Nº138 Año VII • 2004
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal

8 424094 800018 00138



La revista de informática Líder de ventas en España

Sólo 1,80€

Portugal: 1,80 €

Software

Planificadores de rutas


Usa tu PC para organizar viajes

Pág. 28

Computer Básico



Curso de Office
Crea tus presentaciones con Power Point

Pág. 52

Software

Programas del CD 128
Herramientas de seguridad



Pág. 44

Internet



Todo Internet
Webs a fondo, direcciones recomendadas, trucos y programas, accesos...

Pág. 58

Consumo



¿Por qué son tan caros los cartuchos de tinta?

Pág. 74

Test

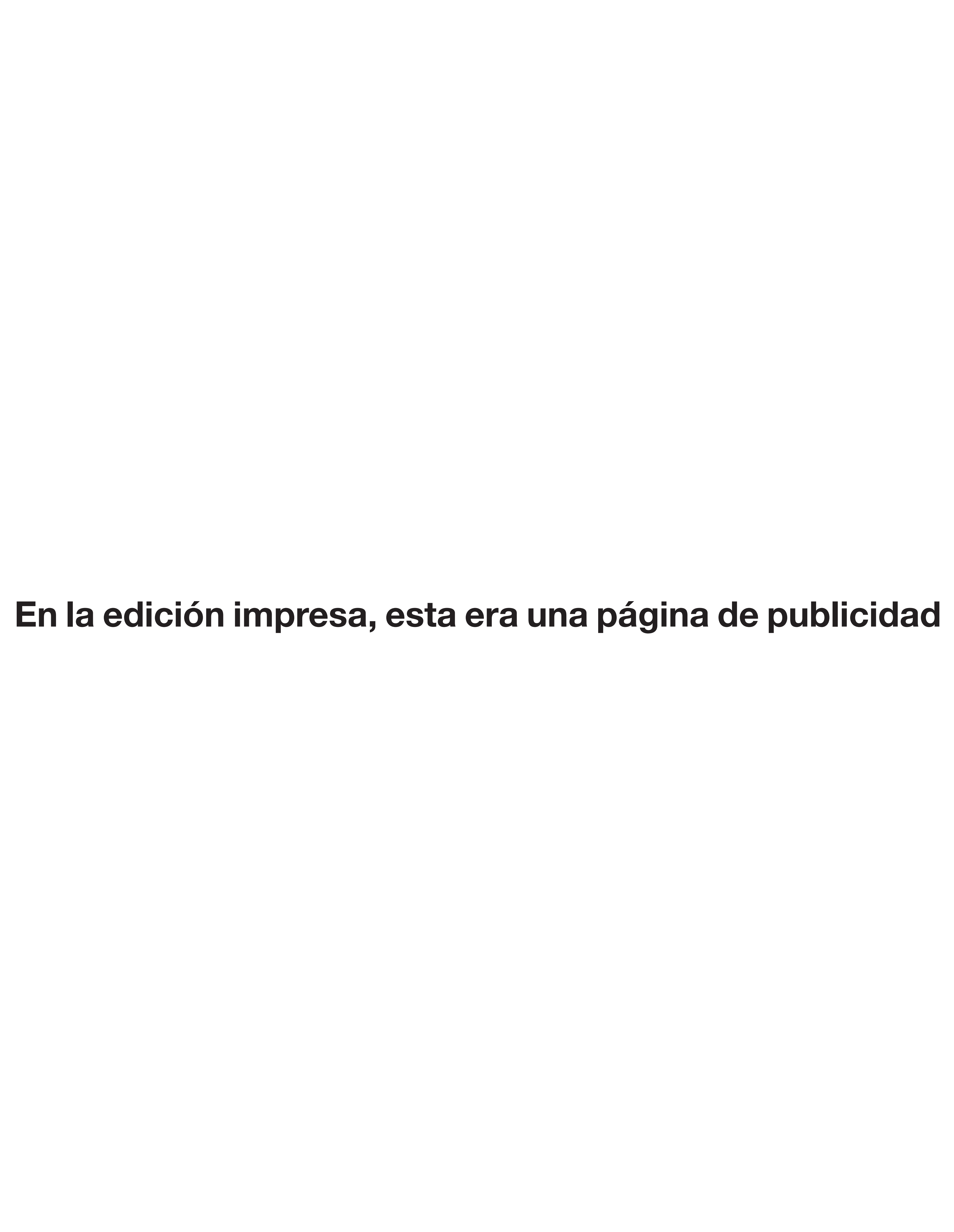
13 Grabadoras DVD

Todos los formatos:
DVD+RW DVD+R
DVD-RW DVD-R

Pág. 12

+ Práctico:
- Crea un DVD de datos
- Pasa a disco tus vídeos domésticos
- Haz copias de seguridad de tus películas

Novedades • Reportajes • Juegos • Consumo • Trucos...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

HARDWARE Pág. 12



Probamos modelos de grabadoras duales que graban varios formatos y cuyos precios oscilan entre los 115 y los 280 euros.

HARDWARE Pág. 20



Te enseñamos a copiar el contenido del DVD en el disco duro, a reeditarlo, y a pasar películas en otros formatos a DVD.

SOFTWARE Pág. 28



Test de planificadores de rutas. Sabrás cuáles son los mejores para organizar un viaje sin descuidar ningún detalle.

CONSUMO Pág. 74



Todo el mundo se pregunta por qué son tan caros los cartuchos de tinta. Conoce qué hay detrás de la pregunta y la opinión de los fabricantes de impresoras.

Foto de portada: Computer Hoy.

Computer Hoy EDITORIAL

Grabar DVD es más barato



Tito Klein
Director

En un DVD grabable cabe la misma cantidad de información que en unos 7 CDs, tanto como en 3.400 disquettes. Además, se pueden grabar películas en el mismo soporte, listo para visionarlas en un reproductor doméstico. Aunque hace ya bastante tiempo que es posible adquirir grabadoras a precios interesantes, el precio de los discos llevaba al consumidor a pensárselo dos veces antes de plantearse la compra de esta tecnología.

Como era de esperar, esto ha cambiado en poco tiempo. En la actualidad, los distintos soportes de grabación en DVD cuestan entre 2 y 3 euros, según la marca y el formato. Comparado con los 50 céntimos que vale un CD, en el que cabe una séptima parte de la información, ya podemos afirmar que se trata de una tecnología más económica que la aún popular CDR. En este número de Computer Hoy, te ofrecemos una comparativa con las 13 grabadoras DVD del momento y publicamos un tema práctico para que sepas desde el principio cómo grabar un DVD con tu PC.

Última Hora

Alianza de dos fuertes

Habrá una "versión HP" del lector de música digital iPod. Así se desprende del comunicado hecho por el grupo informático estadounidense Hewlett-Packard en el que ha anunciado que se ha aliado con su competidor Apple para lanzar al mercado un lector de musica digital HP inspirado en el modelo iPod. El nuevo producto estará disponible en verano, aunque no se ha indicado qué mercados serán los primeros en disponer de este producto. De este modo responde a Dell, su principal competidor, que imitó a Apple y lanzó en 2003 un servicio de música en línea del tipo Jukebox y un lector de música destinado a reproducir los archivos descargados desde Internet. Para fortalecer su contraataque, HP instalará en sus computadoras de escritorio y portátiles (modelos Pavilion, Media Center y Compaq Presario) el servicio de música en red iTunes lanzado por Apple en abril. Visita la página web www.hp.es

Mini disco duro de 4 Gb

Toshiba ha desarrollado un mini disco duro de 2,15 centímetros de tamaño y gran capacidad, para una amplia variedad de productos electrónicos de pequeñas dimensiones, especialmente teléfonos móviles. El mini disco duro tiene una capacidad inicial de almacenamiento de 2 a 4 Gb y se espera poder comercializarlo en masa en otoño con una producción mensual de 200.000 unidades. Toshiba calcula que el nuevo componente de hardware de los aparatos de electrónica multiplicará las funciones y versatilidad de los discos duros con nuevas funciones en productos como teléfonos móviles y cámaras digitales de vídeo.

UPI serie Picture

Año nuevo, PC nuevo



Aprovechando el comienzo de año, UPI lanza uno de sus equipos de la serie Picture a un precio ajustado, más si se tiene en cuenta que se trata de una máquina de gama media con un completo equipamiento multimedia. En concreto, el precio a pagar son 935 euros e incluye un procesador Intel Pentium 4 a 2,8 GHz que incorpora la tecnología Hyper-Threading, placa base pentium 4 HT, memoria 256 Mb DDR y disco duro de 80 Gb a 7.200 r.p.m.

En el apartado de sonido y gráficos, la tarjeta de sonido está integrada en la placa base mientras que cuenta con una tarjeta gráfica de 128 Mb de memoria DDR AGP 8x + TV Out junto a un monitor CRT de 17 pulgadas.

En cuanto a las unidades de almacenamiento y las posibilidades de conexión, dispone de unidad lectora DVD-Rom a 16x, regrabadora de CDs a 52x y módem-Fax a velocidad de 56 Kbps.

Otros complementos del PC que merecen su mención son el teclado multimedia y un ratón con rueda de la propia compañía más un paquete de regalo de tres títulos de Zeta Multimedia. El sistema operativo que lleva instalado es Windows XP Home Edition.

El equipo tiene una garantía de tres años.

Para más información, visita la web www.upi.es

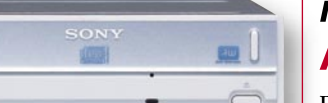
Silent 100 Black

Teclado "silencioso"...

La casa Soyntec comercializa a partir de este mes un nuevo modelo de teclado llamado Silent 100 Black. Posee 109 teclas silenciosas con un sistema de contacto de membrana, por lo que resulta muy cómodo al tacto.

Ha sido diseñado para Windows 98, por lo que incorpora teclas con funciones especiales para este sistema: repetidor de cursor, función Sleep y Wake up etc. Su conexión se realiza mediante puerto **PS/2** 01.

Dispone de un periodo de garantía de 36 meses y su precio es de 5,60 euros. Visita www.soyntec.com



Sony DRX-530A/UL

La guerra de los 8X

Sony ha anunciado dos nuevas grabadoras de DVD Dual (versión interna y externa), que soportan una velocidad de grabación de 8X en formato DVD+R (alrededor de diez minutos por disco grabado). La nueva grabadora interna DRU-530A y la externa DRX-530U soportan una velocidad de grabación de 4X en formatos DVD+RW y DVD-R, así como 2X en formatos DVD-RW, 40X en CD-R y 24X en CD-RW.

La unidad externa está equipada con interfaces IEEE 1394 y USB 2.0. El modelo interno DRU-530A Dual RW está disponible por cerca de 210 euros, y el modelo externo DRX-530UL se vende por aproximadamente 300 euros. Tienes más información en la web www.sony.com

IBM L190p

Alta tecnología en tus manos

El último monitor de la línea ThinkVision de IBM se llama L190p. Dispone de una pantalla plana LCD de 19 pulgadas (48,3 centímetros) que muestra imágenes con una resolución de 1.280 x 1.024 píxeles con un contraste de 500:1 y un ángulo de visión de 170 grados.

Dispone de un soporte ergonómico que mantiene fija la base dejando que gire 135 grados en cualquier dirección. Además, permite ajustar la inclinación y la altura sin hacer esfuerzo. También dispone de un intuitivo menú basado en iconos y descripciones de texto para navegar por las funciones de personalización de la imagen (ajuste del brillo, visualización de forma alternativa dos sistemas conectados simultáneamente o configuración automáticamente la imagen). Está a la venta por aproximadamente 700 euros. Visita www.ibm.com/es



Dispone de entrada de señal de vídeo digital y analógica.

Transcend ATI 9600SE

El resultado de una unión

Transcend presenta un nuevo modelo de **GPU** 02, en este caso basado en el chip gráfico de ATI 9600SE. Sus puntos fuertes son los cuatro pipelines paralelos para **renderizar** 03, de forma que cada imagen puede ser tratada con mayor rapidez. Ofrece 16,7 millones de colores a 24 bit y una resolución de hasta 2.048 x 1.536 píxeles. Con 128 Mb de memoria RAM DDR, AGP 8X, salidas VGA, **DVI** 04 y S-Video, y dos años de garantía. Transcend Radeon 9600SE se vende por aproximadamente 110 euros. Para más información, visita la página de Internet www.transcend.com

Cubre las necesidades gráficas de cualquier aficionado a los juegos.

Dazzle soluciones para edición de vídeo

Fotos y vídeos en CD y DVD

Dazzle ha lanzado al mercado sus nuevas soluciones para la edición de vídeo digital. En cada una de ellas se incluye el software de edición Pinnacle Studio QuickStart que permite transferir películas a CD o DVD, retocarlas, incluir títulos, transiciones, efectos e incluso fondos musicales.



Para comenzar, Dazzle Digital Video Creator 80 es un dispositivo para conexión de videocámaras que consiste en una caja de conexión USB con entrada analógica de audio y vídeo para recuperar antiguas cintas y grabarlas en VCD, S-VCD o DVD. Ambas se venden por 80 euros.

Por su parte, Dazzle Digital Video Creator 150 edita vídeo de alta velocidad y crea películas a partir de vídeos domésticos. Permite la captura de vídeo con calidad DVD desde cualquier cámara de vídeo por USB. Cuesta 200 euros.



Las tres están destinadas a videoaficionados que desean iniciarse en el campo de la edición de vídeo sin que suponga un gran coste.

Dazzle Fusion es una solución “todo en uno” que importa tanto vídeos como fotografías digitales desde cámaras de video analógicas, digitales y desde VCR. Su precio es de 130 euros.

Si deseas obtener más información, visita la página web www.dazzle.com

Soluciones de sonido y vídeo digital Avermedia

Tu monitor será tu tele favorita

AverMedia acaba de lanzar dos nuevos dispositivos externos. Se trata de la sintonizadora externa AverTV USB 2.0 para ver televisión en el monitor de tu PC y capturar vídeo en el portátil o en el PC fácilmente, a través del puerto USB 2.0. Está a la venta por 114,90 euros.

Por su parte, AverTV Box5 permite transformar el monitor en una televisión y una estación de ocio multimedia con la posibilidad de utilizarlo con o sin PC. Incluye la función “Picture-in-picture” para ver la televisión y estar a la vez trabajando con los programas del PC. Está dotado de conectores de vídeo compuesto, S-Video y VGA. Soporta sonido estéreo y el escaneado multifrecuencia y multicanal. Está a la venta por 119 euros. Dispones de más datos en www.avermedia.com



Las dos soluciones externas de Avermedia convierten el ordenador en un centro multimedia. Con ellas se puede reproducir DV, ver programas de televisión, jugar con la consola o capturar vídeo a través de puerto USB 2.0.

Prodikeys DM

Teclado "ruidoso"

Creative ha desarrollado un teclado multimedia, Prodikeys DM, para los aficionados a la música que dispone de un programa que permite aprender e interpretar. Las creaciones se exportan como archivos MP3, WAV o MIDI. Tiene 37 teclas con funciones multimedia para navegar por Internet. Se conecta por puerto PS/2 estándar y USB 1.1. Se vende por 99 euros. http://es.europe.creative.com

Sistemas de sonido Altec Lansing

En año nuevo trae suculentas novedades...

Altec Lansing comienza el año con el lanzamiento de un sistema 2.1 con una potencia de 100 vatios **RMS 05**. Otra de sus novedades se llama inMotion, el primer sistema de altavoces diseñado específicamente para el iPod de Apple. Cuando está en la base inMotion, el iPod sigue realizando todas las funciones que le son propias. Incluye un jack para auriculares, una entrada auxiliar para conectarse a otros periféricos y control del volumen. Sus precios no están disponibles. Para más información, visita www.alteclansing-iberica.com





El control del sistema de sonido 2.1 se lleva a cabo desde el (mini) mando a distancia inalámbrico.

¿Qué es...?

01 PS/2
Puertos desarrollados por IBM para conectar el ratón o el teclado al ordenador. La mayoría de los PCs tienen al menos un purto PS/2 (puerto del ratón) para que el puerto serie pueda utilizarse para conectar otro periférico. Utiliza conector Mini DIN.

02 GPU
“Graphics Processor Unit” (Unidad de Proceso Gráfico). Chips diseñados exclusivamente para cargar con todas las operaciones relacionadas con efectos de animación, luces y texturas en gráficos de 3 dimensiones. Son los que incorporan las tarjetas aceleradoras 3D.
Los principales fabricantes de estos chips son Nvidia Inc. y 3dfx Corporation.

03 Renderización
Del francés “rendre” que significa devolver algo. En el mundo de la tecnología de gráficos es una técnica utilizada para añadir realismo a las imágenes por ordenador. El proceso aplica efectos a la imagen que aparezca en tres dimensiones.

04 DVI
“Digital Video Interface”. Conexión digital para tarjetas gráficas.

05 RMS
“Root Mean Square” o “Raíz cuadrada Media”. Se trata de la potencia real que alcanza cada uno de los altavoces en un sistema de sonido.

Última Hora



Por una red más flexible

SMC Networks ha diseñado un nuevo servidor de impresión inalámbrica que permite a equipos conectarse a dispositivos de impresión USB. Su nombre es EZ Connect 2.4GHz 11Mbps Wireless USB Print Server (SMC2621W-U). Al incorporar un puerto Ethernet y un cliente inalámbrico de 11Mbps 802.11b, los nuevos servidores de impresión inalámbricos de SMC Networks permiten el acceso a la impresora a través de la conexión LAN a Ethernet ordinaria o mediante conexión WLAN 802.11b. Está a la venta por cerca de 160 euros. Visita www.smc.com

Athlon 64 para consumo

AMD ha desarrollado un nuevo procesador Athlon 64 que se ha dado a conocer como AMD Athlon 64 3000+. Alcanza una velocidad de 2,0 GHz, la misma velocidad de reloj que el procesador Athlon 64 3200+, lanzado en septiembre. El micro dispone de 512 Kb de memoria caché, la mitad que su predecesor. Y AMD quiere lanzar una línea de procesador Athlon 64 con la memoria caché más baja. El objetivo es comercializar una versión económica del procesador. Su principal competidor, Intel, ha hecho lo mismo con sus procesadores Celeron. El precio del Athlon 64 3000+ es de 176,33 euros, si se adquiere en cantidades de 1.000 unidades. Visita la página www.amd.com

Brother Fax 1820C

Solución revolucionaria

El fax 1820C es el primer modelo de inyección de tinta que lanza la compañía Brother. Permite enviar y recibir documentos a color a una velocidad de 14,4 bps (seis segundos por página) y también cumple la función de copiadora en color (10 páginas por minuto y 12 en blanco y negro) con una resolución máxima de 1.200 x 1. 200 dpi.

Su memoria de 8 Mb facilita el almacenamiento de hasta 400 páginas de faxes entrantes. Como extra también incorpora un teléfono para contestar llamadas. Cuenta además con 40 teclas de marcación rápida para guardar los números frecuentes. Su bandeja de alimentación de papel admite 100 páginas. Es compatible con Mac y PC. Su conexión se realiza mediante puerto USB 2.0. El dispositivo está a la venta por aproximadamente 149 euros.

Si deseas obtener más información sobre la máquina, dispones de más datos en la página de Internet www.brother.es



Router Trust

Autopista de información

Lograr altas velocidades en conexiones a Internet marca las líneas maestras de los dispositivos de conexión inalámbrica. Es el caso del nuevo router de Trust, que se conocerá con el nombre de SpeedShare Turbo Pro Router & Wireless Access Point, con el que se comparte una misma conexión entre dos o más usuarios a una velocidad de 108 Mbps (para ello se utiliza el estándar WiFi 802.11 Super G). También es compatible con redes inalámbricas de 11 Mbps y 54 Mbps.

La seguridad en la transmisión de datos entre varios dispositivos está garantizada por un protocolo de encriptación. El dispositivo es compatible con los sistemas Windows 98, ME, 2000 y XP.

El aparato estará a la venta en España en breve. Si quieres más información, puedes visitar www.trust.com

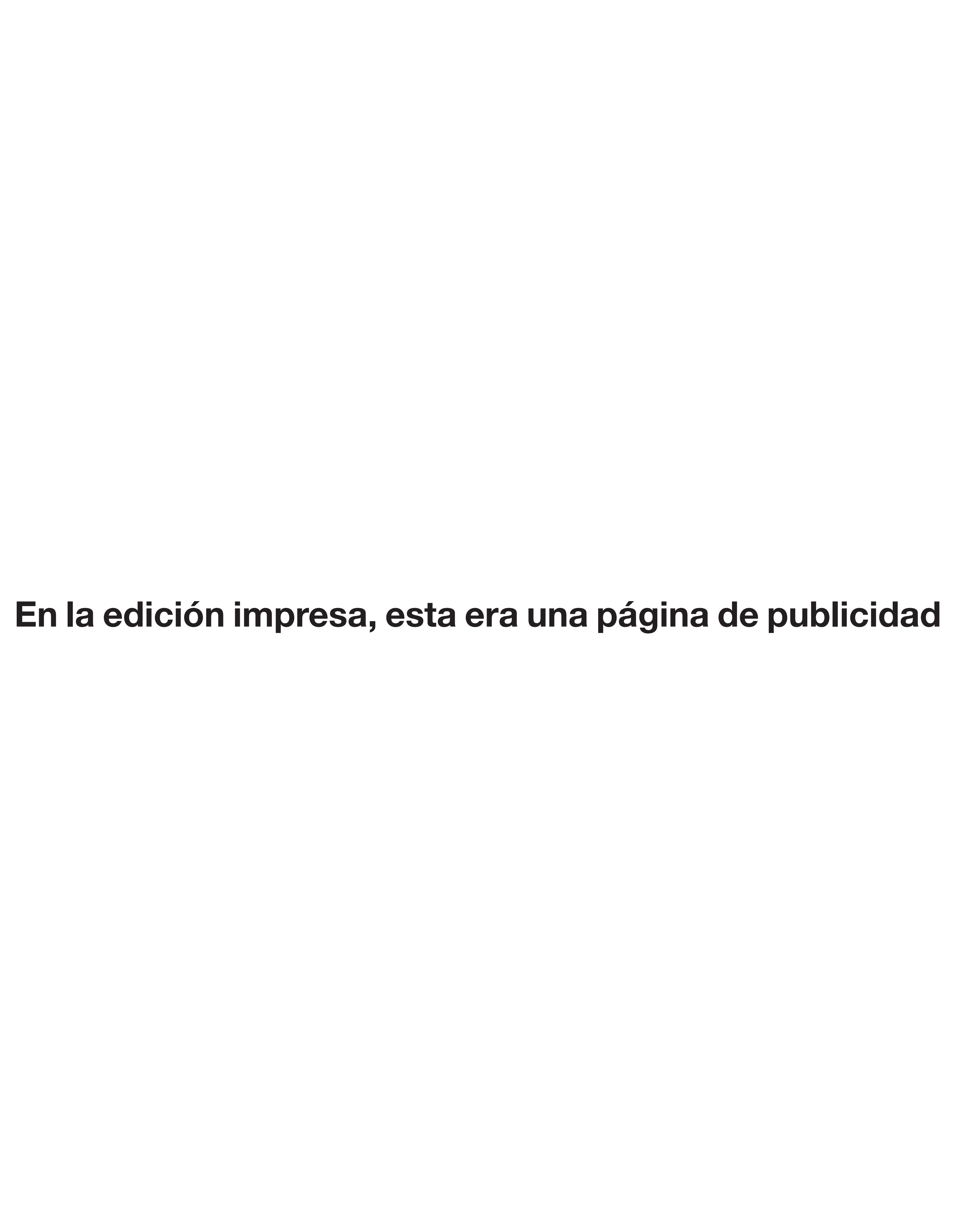
HP Deskjet 450

Impresiones de aquí y allá

HP comercializa una impresora portátil a color diseñada para profesionales que han de desplazarse. HP DeskJet serie 450 pesa 2,1 kilos y mide 33,8 cms. de ancho. por 18,8 de profundo y 8,3 de ancho. Su velocidad de impresión en blanco y negro es de hasta 9 ppm, y hasta 8 ppm a color. E imprime a una resolución de 4.800 x 1.200 ppp. Incluye una batería de ión-litio recargable, adaptador de infrarrojos y adaptador Bluetooth. Su memoria interna es de 16 Mb y dispone de una ranura para tarjetas Compact Flash. Cuesta cerca de 338 euros. Tienes más información en la web www.hp.es

Computer Hoy — Rendimiento de los distintos procesadores

Procesador	Rendimiento	Sirve para
Intel Pentium 4 H T 3,20 GHz DDR-400	302,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 H T 3,00 GHz DDR-400	300,60%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 H T 3,00 GHz DDR-400	295,12%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3200+ DDR-400	293,15%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3000+ DDR-333	291,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3000+ DDR-333	285,30%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,80 Ghz C DDR-400	284,63%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,8 GHz	279,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2700 + DDR-333	276,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,60 Ghz C DDR-400	273,46%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,66 GHz	272,81%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.600 + DDR-266	271,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,53 GHz	264,42%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,40 GHz C DDR-400	262,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,4 GHz B	256,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.200+ DDR-266	253,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.100+ DDR-266	248,89%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,2 GHz	244,17%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.000+ DDR-266	242,86%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.800+ DDR-226	235,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz A	231,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.600+ DDR-266	226,39%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.400 DDR-266	218,29%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,8 GHz	208,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 DDR-266	199,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,5 GHz	181,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1300	180,02%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Celeron 1,3 GHz	175,85%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel PIII 1,0 GHz EB	169,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.000 Thunderbird	165,21%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,0 GHz	159,66%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 800 MHz	152,16%	Ofimática y Juegos
Intel Pentium III 800EB	148,49%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 700 MHz	139,58%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 800 MHz	137,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 900 MHz	133,87%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 700 MHz	126,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 800 MHz	125,33%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 700 MHz	116,16%	Ofimática
Intel PIII 500 MHz	100,00%	Ofimática


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Sonido 5.1 para tu salón

NGS ha diseñado Home Theater Booster 5.1, un sistema de altavoces de cine en casa con una potencia total de 70 vatios RMS repartidos entre dos altavoces frontales, uno central y dos traseros. Cuenta con un mando a distancia y está a la venta por 240 euros. Visita www.ngslurbe.com



20 Gb inagotables

iRiver lanza el reproductor MP3 iHP-120. Se trata de un dispositivo con 20 Gb de capacidad (hasta 6.000 canciones en MP3), y con seis modos de ecualizador. Puedes usarlo como una grabadora de voz, ya que permite grabar hasta cinco horas seguidas. Una pantalla LCD de 8 líneas permite leer los títulos y los artistas de las canciones. Cuenta con un conector USB 2.0, que alcanza una velocidad de transferencia de 480 Mbps. Su precio no está disponible. Visita la página www.ibertronica.es

Apple Mini iPod

¡Abajo con el blanco!

Los usuarios del reproductor digital de Apple, iPod, estaban ansiosos de novedades. Steve Jobs les ha confirmado lo que querían oír en la edición anual de la Macworld Expo de San Francisco (EE.UU).

La novedad se llama iPod mini, un reproductor de música digital con diseño ultraportátil que se va a comercializar por 299 euros en cinco colores a elegir: plata, oro, rosa, azul o verde. Entre sus caraterísticas, destaca por la posibilidad de almacenar hasta 1.000 canciones en calidad CD (4 Gb de capacidad).

Estrena nuevo diseño de aluminio, pesa 100 gramos, e incluye una innovadora rueda llamada "Click Weel" sensible al tacto para facilitar la navegación con una sola mano.

Usa la tecnología "AutoSync" de Apple para, de manera automática, descargar en él una biblioteca de música digital que mantiene sincronizada cada vez que se enchufa el iPod mini al Mac o PC a través de interfaz FireWire o por cable USB 2.0, al tiempo que se recarga la batería de ion-litio (con autonomía para ocho horas). Si deseas obtener más información sobre este dispositivo que se va a comercializar en España a partir de abril, consulta www.apple.com/es/



Incluye los auriculares del iPod en blanco y un clip para colgarlo del cinturón.

Waitec IXO 334

El nacimiento de un vástago

Waitec ha fabricado una cámara, IXO 334, que cuenta con un sensor CMOS de 3,3 megapíxeles de resolución y que captura imágenes de 2.048 x 1536 píxeles. Dispone de un zoom óptico de 2X y zoom digital de 2X. Su memoria interna es de 16 Mb ampliable por tarjetas de memoria SD. Su TFT es de 1,5 pulgadas. Cuesta 219 euros. Para más datos, visita la web www.waitec.com

Sistema Best Buy

Un sala de cine a tu alcance

Sonido Dolby Digital y DTS, potencia total de sonido de 245 watios (5 altavoces de 35 vatios cada uno y un altavoz subwoofer para realce de graves de 70 vatios). Esta es la potencia que ofrece Easy Home Theatre Blast!, el último de los sistemas Home Cinema de Best Buy. Además de disponer de sonido digital surround 5.1 para DVD-Vídeo, el equipo también cuenta con una radio AM/FM incorporada de 40 presintonías, y reproduce CD-Audio, MP3, archivos VCD y SVCD e imágenes estáticas en JPEG. Tiene mando a distancia y su precio está en torno a los 179,99 euros.

Para más información, puedes visitar la página web de Internet www.bestbuy-int.com



LG RZ-23LZ20

Comodidades caseras

LG Electronics ha diseñado un nuevo televisor LCD de 23 pulgadas (58 centímetros), que ofrece una resolución de 1.280 x 768 píxeles, luminosidad de 450cd/m² y formato panorámico 16:9.

En cuanto al sonido, esta pantalla incorpora el sistema AVL (Auto Volume Leveller) que permite cambiar de canal sin que el sonido oscile y la tecnología Virtual Dolby Surround, que mejora la calidad del sonido al visualizar películas en DVD. Tiene teletexto, mando a distancia y conexiones de entrada AV, S-Vídeo y de auriculares. Está a la venta por aproximadamente 2.299 euros.

Para más datos, visita la página www.lge.es



RZ-23LZ20 tiene un peso de 10,2 Kilogramos y unas dimensiones de 60 cms. de ancho x 52,3 de alto (con soporte incluido) y 20,2 de grosor.

Casio Exilim EX-Z4

Las Exilim se perpetúan

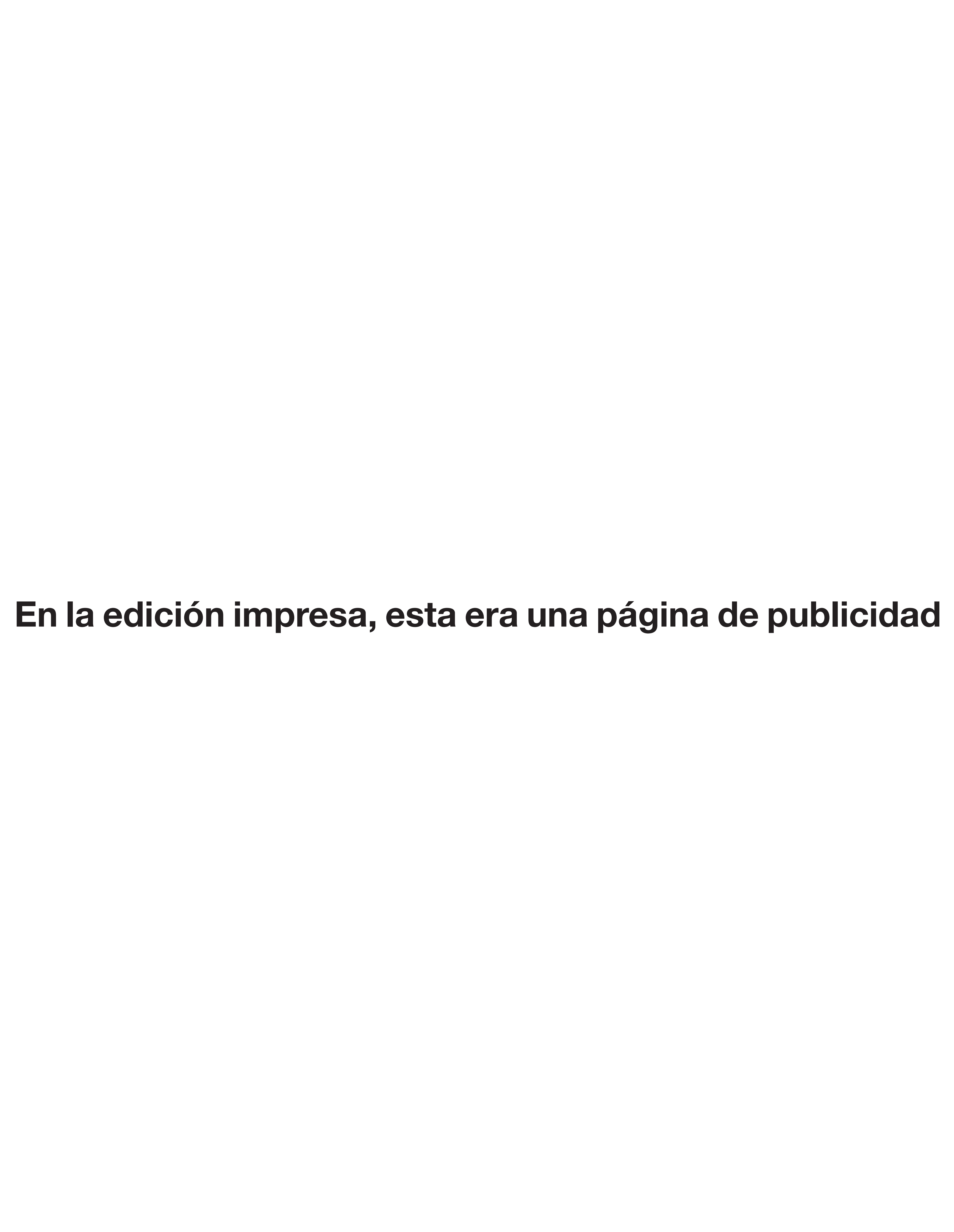
Casio renueva su gama de pequeñas cámaras de fotos digitales compactas con un nuevo modelo Exilim. Con un sensor de 4 megapíxeles, el CCD de EX-Z4 permite capturar imágenes a 2.304 x 1.536 píxeles. Integra zoom óptico 3X y digital 4X, y su capacidad de almacenamiento es de 10 Mb de memoria interna ampliables por tarjetas SD y MMC ya que dispone de las ranuras correspondientes.

Entre sus funciones, destaca la posibilidad de grabar hasta 60 segundos de película con audio en formato AVI. Su conexión al PC se realiza por puerto USB 2.0. Su batería es de ión-litio, por lo que no aumenta significativamente su peso, que es de 129 gramos. Está a la venta por aproximadamente 500 euros. Visita www.casio.es

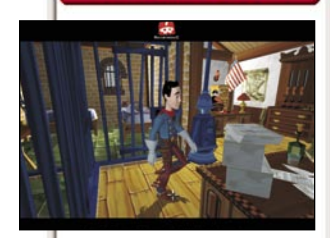




La cámara dispone de una pantalla a color TFT de dos pulgadas con 354 x 240 píxeles de resolución, y de altavoz integrado para escuchar sonidos.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Una historia de vaqueros...

Planeta de Agostini distribuye "The Westerner", una aventura gráfica creada en España (por Revistronic) que rinde homenaje al cine de vaqueros y que resulta muy sencillo de manejar por el ratón, lo que aumenta sus posiblidades de diversión. En el juego te metes en el papel del vaquero Fenimore Fillmore, que debe devolver la paz a un pueblo del Lejano Oeste. Está a la venta por 29,95 euros. Si quieres obtener más datos, puedes visitar www.planetadeagostini.es

Roxio y Apple de la mano

Roxio ha diseñado Toast with Jam 6, la última versión de su software de grabación de CD y DVD para Macintosh, mejorado con herramientas audio de similar calidad a las de un estudio de sonido. Trabaja con todos los formatos de audio, vídeo e imagen reconocidos por QuickTime y es adecuado para usarlo con iTunes, iMovie o iPhoto. Funciona con la mayoría de grabadoras de CD y DVD, entre las que se incluye el modelo SuperDrive de la compañía Apple así como las grabadoras de DVD multi-formato. Su precio será de aproximadamente 162,21 euros. Para más datos, visita la página de Internet www.roxio.de/spain



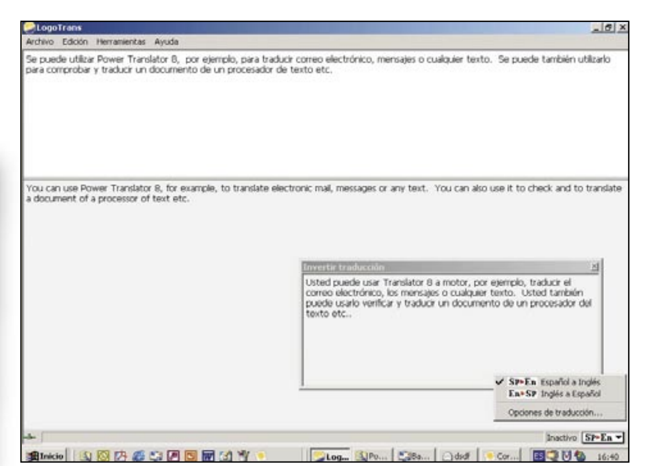
Power Translator Personal 8.0

Habla sin fronteras

La firma MediaGold comercializa ya la tercera solución de su gama de software de traducción. Además de Power Translator Pro 8.0 y Power Translator Language Suite 8.0, el trío se completa con Power Translator Personal 8.0, que traduce instantáneamente los párrafos enteros y las secciones de webs, emails, chats y mensajes instantáneos. Cuenta con tres aplicaciones de traducción: "Traducir Texto"; "Traducir páginas web, correo electrónico y otros elementos", y "Traducir términos de búsqueda, mensajes y conversaciones". En la primera, la aplicación Logo Trans sirve para traducir texto de manera inmediata. Para traducir webs y otros elementos sólo tienes que señalar con el ratón una web y su traducción aparecerá en la ventana "Translation Mirror". Traducir términos de búsqueda y conversaciones se consigue al escribir un mensaje en la ventana Transit. Se pulsa "Intro" y se visualiza la traducción en la ventana del programa de mensajería o de conversación.

Acaba de salir al mercado por 49,95 euros. Visita la web www.outsource-sl.com





Con la aplicación Logo Trans, el texto de la ventana superior aparece traducido automáticamente en la inferior.



Data Becker AntiSPY

Detecta las "malas amistades"

"AntiSpy" es un software de seguridad que identifica todos aquellos programas espía que, sin que tengas conocimiento de ello, se instalan (a través de Internet, emails, shareware o programas instalados por otros usuarios) en el disco duro de tu ordenador.

El programa, de la firma Data Becker, que cuesta 19,95 euros, registra el disco duro, discos extraíbles o carpetas individuales. Una vez detectado el programa espía, los elimina sin dejar rastro. De esta manera cuentas en tu PC con una ayuda que complementa al antivirus o al firewall que previamente tengas instalado, ya realiza una monitorización en tiempo real para detectar los procesos espía activos. Para más información, puedes visitar la página de Internet www.databecker.es

Draque Game Jack 3

Duplica tus juegos

Ahora es posible hacer copias de seguridad de los juegos con el programa Game Jack 3, de Draque Multimedia. Cuando sea necesario, es decir, si el nivel de protección del CD impide su copia, se realiza una emulación del mismo al igual que si se realizara una copia perfecta. Puedes incluir actualizaciones, parches y números de serie. Edita perfiles de grabación y guarda los perfiles que hayas seleccionado.

Gracias al "test de unidades" que incluye, si no conoces las características de tu hardware, puedes descargarte el perfil de tu grabadora a través de Internet. El programa está a la venta por 40 euros.

Si deseas obtener más datos, dispones de más información en la página de Internet www.draque.com



NFS Underground

¿Quieres ir más deprisa?

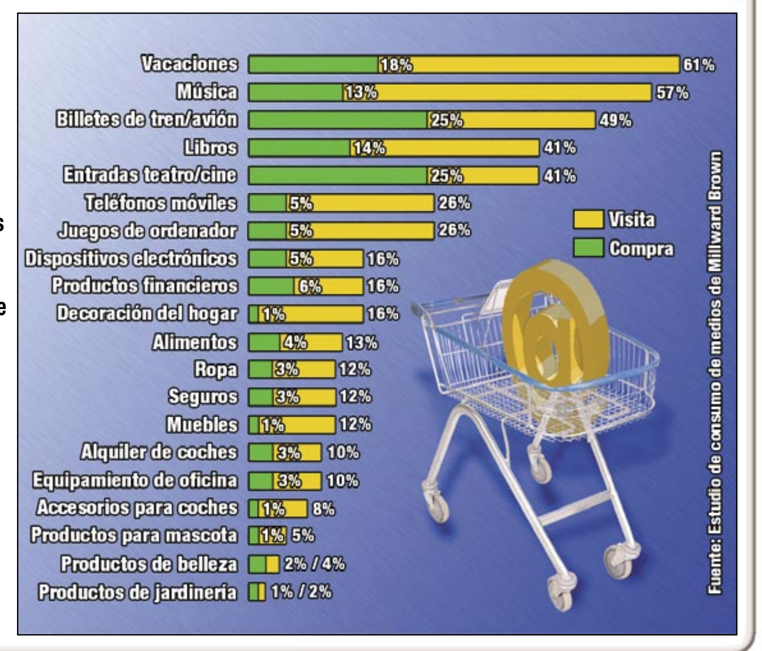
Si te gusta la velocidad estás de suerte. Ahora podrás cruzar las calles de la ciudad a 200 Km por hora sin miedo a morir o a que te pongan una multa. El límite lo pone el motor del coche elegido en el juego de velocidad de EA Games. Se llama Need For Speed Underground y presenta como mejoras con respecto a sus predecesores un parque móvil compuesto por los utilitarios más comunes, como Ford Focus, Nissan Sentra, Hyundai Coupé, Volskwagen Golf, Mazda MX-5 entre otros modelos. Cuesta 47,95 euros. Para más datos, visita www.espana.ea.com



En el juego te adentras en el peligroso mundo de las competiciones de coches callejeras.

Visitas a webs y compras online en España en 2003

El estudio se basa en 1.000 entrevistas telefónicas a internautas de cada país de la UE. Aunque los niveles de visitas de páginas en España son similares a los de otros países, los niveles de compra online son menores y muestran un menor nivel de confianza en el comercio electrónico que en el resto de Europa.



IN Muchas dietas online proliferan estos días por Internet con algunas pistas para remediar el "exceso" en que muchos suelen incurrir durante las fiestas navideñas. Las webs www.dietasonline.com, www.tododietas.com o www.dietasalamedida.com son algunos ejemplos.

OUT La temática tradicional de los juegos de ordenador, la fantasía y la ciencia ficción, está siendo amenazada por una nueva corriente: muchos videojuegos emulan la "vida real" como fuente de diversión. Se está llevando el fenómeno de la "Reality TV" al terreno del juego electrónico.

El vídeo digital que se "pincha"

Pioneer Electronics ha diseñado una consola de vídeo digital que permite a los DJ de clubes nocturnos hacer girar, retroceder, encadenar y poner en fila vídeos musicales al igual que lo hacen con las pistas de audio, como hacen los VJ, o "Video Jockeys", mediante un solo aparato.

El dispositivo se llama DVJ-X1 y es otro de los ejemplos de la decisión de Pioneer, empresa más conocida por sus productos de audio, de entrar en el mundo del vídeo.

Un paso gigante para los robots

Es posible que no sea capaz de correr como un deportista, pero Sony acaba de conseguir que su robot humanoide Qrio, hasta ahora conocido como SDR, pase de bailar a trotar a una velocidad de 14 metros por minuto.

Si el pequeño humanoide de 60 centímetros de altura y siete kilos de peso tuviera el tamaño de un humano, sería capaz de correr 2,4 kilómetros en una hora. El gran avance tecnológico, según señala Sony, ha consistido en lograr que los dos pies del robot perdieran el contacto con el suelo durante un momento. Tienes más datos en la página web www.sony.net



Computer cabreos

José María nos manda un email en el que manifiesta su intranquilidad por el retraso en el envío de una compra online. Nos cuenta lo siguiente: "Me he comprado un monitor TFT Acer de 17 pulgadas en la página web www.infojet.fr (...). Me indicaron que debía hacer una transferencia (...). Así lo hice el 21 de noviembre. El mismo día les mandé un correo adjuntando copia de la transferencia, y les indiqué que me enviaran el monitor a la mayor brevedad posible (en su página indicaban que el envío se producía en 24 horas desde la compra). El 26 de noviembre recibo un correo donde se me indica que el envío ha sido realizado... pero han transcurrido 16 días desde ese correo y aún no he recibido el pedido. Ante mi creciente intranquilidad, me he puesto en contacto con ellos en varias ocasiones por email e incluso lo he intentado por teléfono, con la consiguiente sorpresa del aviso de Telefónica indicándome que el número que aparece en su web... ¡simplemente no existe! (...). Esta situación, más que una broma pesada, se está convirtiendo en una estafa, más si tenemos en cuenta que he abonado 446 euros por el monitor".

Al hablar con Infojet para conocer el estado del envío, la compañía nos ha comentado que el retraso se debe a la saturación de pedidos típicos de la época navideña, si bien ya se ha hecho efectivo. Finalmente, Jose María nos comunica en un segundo email lo siguiente: "Después de un mes de agónica espera, por fin me ha llegado mi monitor".

Ganador

Telefónica

Esta compañía va a donar a la ONG Aldeas Infantiles SOS parte de los ingresos por el envío de las tarjetas postales multimedia de Telefónica MoviStar y los mensajes cortos (SMS) de felicitación al buzón 404 durante la pasada navidad. Donará un euro de cada postal multimedia enviada por sus clientes entre el 1 de diciembre y el 7 de enero, y el importe íntegro de los mensajes recibidos (0,30 euros por mensaje). En el 2003, Telefónica donó a Galicia la recaudación de los SMS de Nochevieja.

Perdedor

Microsoft

Microsoft pretende, durante 18 meses, insertar una serie de anuncios online que adviertan de que las aplicaciones de código abierto pueden amenazar el sistema de sus usuarios. Publicará anuncios en prensa impresa y online en publicaciones tecnológicas, entre las que figuran "Information World" y "Network World", para convencer a los usuarios de que Windows es una opción más barata que Linux para las empresas, comparando los costes totales de ambos tipos de soluciones.

RUMORES

MiniDisc de 40 horas

El gigante electrónico Sony ha desarrollado un nuevo formato de MiniDisc (MD) con un aumento de su capacidad de grabación, aunque por el momento no ha dado más detalles. Según el diario económico Nihon Keizai Shimbun, este soporte multiplicará por 30 su capacidad actual, alcanzando las 40 horas. El periódico afirma que Sony planea lanzar las grabadoras y discos de MD a finales de este año y solicitará a Matsushita Electric Industrial Co. y a otros fabricantes rivales que adopten la tecnología y el nuevo formato. Éste utiliza un disco del mismo tamaño que el actual y el nuevo equipamiento podrá reproducir el contenido grabado en ese formato. Además, parece que incluirá sistemas de protección del copyright.

Predicciones para el 2004

Para el estadounidense especialista en informática Jay Dougherty, el 2004 viene lleno de nuevos adelantos. En distintas páginas web se publican sus predicciones para este año: comienza asegurando que los usuarios veremos los 4 GHz de velocidad en procesadores Intel y 3 Ghz para los Apple; se alcanzarán los 700 Gb de capacidad en los discos duros; se generalizará el uso de la tecnología inalámbrica junto a las iniciativas "Bluetooth" para conectar el PC a Internet en lugares públicos. También adelanta la popularización de MacOS y Linux; la guerra contra el Spam por parte de los gobiernos de todo el mundo, y pronostica que lo PDAs sucumbirán ante los teléfonos celulares con agenda, cámara digital, calculadoras, reproductores de MP3, y hasta minicomputadores.

Conceptos

DVD-RAM
Es el primer formato comercializado de CDs grabables en un ordenador personal. No es muy veloz, ni tampoco compatible con los reproductores domésticos de DVD-Vídeo. Está optimizado para escribir pequeños bloques de datos, por lo que resulta útil para trabajar con el disco como si fuese un disquete. Esto lo convierte idoneo para copias de seguridad y para almacenar ficheros de muchos "megas" (imágenes, sonido, vídeos, etc.) que se modifican de manera frecuente. En la actualidad muy pocas regrabadoras admiten este tipo de discos, que en su origen iban protegidos en una especie de cartucho.

DVD-R y DVD-RW
Es el formato de uso general que diseñaron varios fabricantes, entre los que destaca Pioneer. Aunque se le achacan algunas limitaciones técnicas, los dispositivos se han ido mejorando para ser competitivos con los de sus competidores en cuanto a velocidad y compatibilidad. Existe una versión especial de DVD-R que está diseñado para grabar "copias maestras" (para ser duplicadas por medios industriales) de vídeos editados en formato DVD-Video.

DVD+R y DVD+RW
Son los formatos diseñados por una alianza de fabricantes en la que está integrada la compañía Philips. Los defensores de esta tecnología aseguran que ofrece la máxima compatibilidad con los reproductores de DVD-Video domésticos.

CD-R y CD-RW
Es el extendidísimo formato de CDs grabables y regrabables. Todas las regrabadoras de DVDs son compatibles con este tipo de discos, ya que siguen siendo los más utilizados.

Grabadoras a pares

Sumario

Elegir un formato de DVDs grabables ya no es un problema. Hay regrabadoras multiformato de casi todas las marcas.

Grabar DVDs ya es barato. Algunos modelos cuestan sólo unos 120 euros. Hemos analizado trece grabadoras, casi todas ellas duales (graban DVD-R y DVD+R), aunque hemos incluido varias aptas para sólo un formato porque también son interesantes (en especial por su precio).

Esto te permite "olvidarte" de qué formato terminará por implantarse (si es que no son ambos los que permanecen). De todas formas, conviene disponer de ambos por la posibilidad de grabar en cualquier formato y que así tus vídeos se puedan reproducir en casi cualquier reproductor.

Además, los discos están hechos para ser grabados a una velocidad específica. Es decir, un disco a 4X se puede grabar en una regrabadora a 8X, pero sólo a la velocidad para la que está fabricado. Cuando aparecen nuevas grabadoras, los discos de velocidades más bajas se pueden adquirir más baratos. Así, es fácil encontrar en la actualidad **bobinas** 01 (Pág. 17) de discos DVD-R a poco más de un euro la unidad. Son discos para una velocidad máxima de 2X, con lo que grabarlos te llevará unos treinta minutos aunque tu regrabadora sea más veloz. No obstante, para muchos de los usos resulta más que suficiente.

Ahora que adquirir una regrabadora de DVDs ya está al alcance de la mayoría de los bolsillos, y que grabar un disco no es un "lujo", ha llegado el momento de plantearse cuáles son los usos que se le pueden dar a una regrabadora de DVDs.

¿Necesito una regrabadora?

Casi con seguridad la respuesta es "no". Una grabadora de CDs es suficiente para ir copiando tus datos, las fotos de la cámara digital, algún CD que te presten, hacer copias de seguridad de tus CDs de música o cualquier otra tarea corriente que se podría considerar imprescindible y, por tanto, una necesidad.

Otra pregunta más interesante es qué te aportará este dispositivo y para qué te servirá. La respuesta más inmediata es "para copiar películas". Y, en efecto, resulta práctico para hacer copias de seguridad de tu carísima colección de vídeos editados en DVD, pero también para otras muchas.

Copias de DVD-Vídeo

Si vas a copiar un DVD-Vídeo, debes de tener en cuenta que la capacidad de tu DVD grabable puede ser inferior a la del disco original. Para solucionar este inconveniente hay programas que parten en dos discos el contenido o que eliminan aquella información que no te interesa, como el sonido doblado al esperanto, o el documental en que el director explica durante una hora como sus vacaciones infantiles en un rancho de Minnessota le han marcado a lo largo de su trayectoria.

Para ello, te servirá el programa de grabación que incluya la regrabadora. Para copiar el DVD original y "reducirlo" ya en tu disco duro necesitarás herramientas adicionales. Por suerte, son



Las "torres" de DVDs sin caja salen bastante baratas.

gratuitas, sirven con cualquier regrabadora, y en la página 20 te explicamos como puedes utilizarlas.

Convertir vídeos a DVD

Es posible que tengas una colección de vídeos en VHS u otro formato, o que tengas en tu disco duro o en CDs archivos de vídeo en formatos que no puedes reproducir en tu reproductor DVD doméstico, por ejemplo, en los formatos DivX y Xvid, muy usados para intercambiar vídeos de larga duración y de buena calidad a través de Internet.

Hay diversos programas para hacer esto (de hecho, con un poco más de trabajo, algún programa de edición sirve), y algunas de las grabadoras lo incluyen.

Copias de seguridad

Cada vez es más frecuente que almacenemos varios gigas procedente de Internet: actualizaciones para aplicaciones o juegos, música, vídeos, imágenes, etc.

Además, las aplicaciones actuales producen en muchos casos archivos que ocupan mucho espacio en el disco duro. El resultado es que, o llevas muy al día las copias de seguridad, o la capacidad de los CDs se te quedará pequeña. Con una regrabadora de DVDs te será más sencillo ir copiando tus datos y así, en caso de desastre, no perderás toda esa información que has ido recopilando, algo especialmente grave cuando se trata de creaciones tuyas que no podrás volver a conseguir si no tienes una copia.


La instalación de una regrabadora es sencilla, aunque tendrás que abrir el PC y llevar a cabo varias conexiones.

Varias herramientas te ayudarán a sacar partido a tu regrabadora DVDDecrypter copia los archivos de un DVD-Video.

Recopilaciones musicales

Si tienes, por ejemplo, todas las óperas de Wagner en CDs, puede que te interese comprimirlas en MP3 y grabarlo todo en un DVD para tenerlas accesibles en un único disco cuando trabajes con el ordenador. Para ello, sirve cualquier programa de conversión a MP3 y el software genérico de grabación de DVDs que usarás para las copias de seguridad convencionales.

"Disco duro" auxiliar

Al igual que sucede con los CDs, es posible usar un DVD como si se tratase de un disquete en el que podrás grabar hasta 4,38 Gb de datos. De modo que es un sistema ideal para ir archivando las descargas de Internet sobre la marcha, o diferentes versiones de un fichero con el que trabajas y que vas modificando. Así podrás conservar un archivo histórico que te permita conocer en qué estado se hallaba en una fecha dada.

Aparte de estas, tienes otras muchas posibilidades si dispones de una regrabadora de DVDs, de modo que a la pregunta "¿Necesito una grabadora de DVDs?" es posible que, después de todo, la respuesta no sea un "no" tan rotundo, ya que no cabe duda que si la tienes le darás mucho uso.

Comentarios sobre el test

Todos los modelos destacan en algún aspecto. Aquí puedes saber cuáles son los puntos fuertes y débiles de cada uno de ellos.

Formatos de grabación

Casi todas las regrabadoras son capaces de usar los dos formatos de discos más comunes DVD+R/RW y DVD-R/RW. Las excepciones son los modelos de Toshiba (sólo DVD-R y DVD-RW), Ricoh y Philips (sólo DVD+R y DVD+RW). Además, dos de las regrabadoras, las fabricadas por LG e Iomega son capaces de grabar DVD-RAM aparte de los otros formatos habituales. Esto puede resultar muy útil para los usuarios de ese formato que quieran, además, tener compatibilidad con los nuevos formatos de DVD grabables. Por supuesto, todas las regrabadoras permiten también la grabación de discos CD-R y CD-RW.





La grabadora de NEC ● y la de Freecom ● revelan en la información de la etiqueta que son productos idénticos.

Velocidad de grabación

En este apartado casi todas las grabadoras funcionan a 4X con discos grabables. de un solo uso Esto quiere decir que puedes grabar un DVD completo (4,38 Gb de datos) en unos 15 minutos. La excepción es la regrabadora Plextor PX-708A, que trabaja también a velocidad 4X con discos DVD-R, pero que en el caso de los DVD+R lo hace a 8X. El resultado es que grabar un DVD completo con la regrabadora de Plextor, en ese formato, lleva menos de ocho minutos y medio completar la tarea.

En cuanto a los discos regrabables, casi todas las regrabadoras graban a 2X los DVD-RW (aproximadamente media hora para grabar un disco completo) y a 2,4X los DVD+RW (unos 25 minutos). Los modelos de Plextor y Ricoh son más veloces y graban DVD+RW a velocidad 4X, por lo que sólo les lleva unos 15 minutos terminar la grabación de un disco regrabable. Algo muy útil si utilizas este tipo de discos para ir probando en el reproductor doméstico un vídeo que has editado por ti mismo antes de grabar la versión definitiva en un disco de un solo uso.

Estas regrabadoras también sirven para copiar CDs a 24X o 16X, a excepción de BTC, que los graba a 40X.

Calidad de grabación

Al igual que sucede con las grabadoras de CDs, con estas los errores de **jitter** 02(Pág. 17) son en general elevados en comparación con los CDs y DVDs estampados. Sin embargo, la tasa **BLER** 03 (Pág. 17) es bastante baja en todos los DVDs grabados.

Software

Todos los modelos incluyen algún programa para grabar CDs y DVDs de datos y de video. Eso sí, para crear tus propios DVDs a partir de un vídeo que tengas en tu ordenador puedes necesitar software adicional. Además, se incluyen programas (más completos o más sencillos) de autoría e incluso de edición de vídeo. Las regrabadoras de Plextor, BTC y NEC son las más limitadas.

Precio

La mayoría de las regrabadoras cuestan entre 130 y 180 euros. Las excepciones son los modelos de Plextor e Iomega, que cuestan más de 270 euros, y los de Toshiba y Philips, los más económicos, ya que cuestan poco más de 120 euros.



El software incluido con la regrabadora puede ser también importante a la hora de decidirte por uno u otro modelo.

Los puntos de la tabla en detalle



1 Detalles del producto

Al principio de la tabla puedes consultar algunos datos muy importantes para decidirte por uno u otro modelo, como es el tipo de conexión que emplea éste. Los modelos internos son de tipo IDE, aunque también existen aparatos **SCSI** 04. Existen también modelos externos USB 2.0, Firewire o que admiten ambos sistemas

2 Servicio

El servicio post-venta y la garantía del fabricante es fundamental cuando adquieres una regrabadora. En este apartado hallarás toda la información relativa a la garantía del producto, el teléfono de contacto con el servicio de asistencia, etc.

3 Velocidad de grabación

Es uno de los datos más importantes del test, ya que copiar un DVD puede llevar mucho tiempo. Aquí sabrás el tiempo empleado para copiar DVDs completos (4,7 Gb) en cada uno de los formatos admitidos así como CD-Rs y CD-RWs.



4 Formatos incompatibles

En este punto sabrás qué formatos no puede leer y escribir cada modelo. Todas son capaces de grabar CD-Rs y CD-RWs, pero lo verdaderamente importante es cuáles de los sistemas de DVD grabables admiten. La mayoría de los modelos que leen y graban todos a excepción de DVD-RAM, aunque hay excepciones.



5 Corrección de errores de lectura

Comúnmente se emplea la grabadora también como lector. Por ese motivo es fundamental que la circuitería integrada para la corrección de errores sea capaz de remediar la mayor parte de éstos. Este dato te indica qué cantidad de errores reconoce (en porcentaje) al leer un DVD especialmente diseñado para llevar a cabo este test.

6 Errores de Jitter

Los datos se escriben en el disco mediante un láser, que va haciendo pequeñas marcas en la superficie. Las zonas marcadas se denominan pits, y las que quedan sin marcar lands. Existen varios tipos de pits, así que una imperfección podría hacer que los datos grabados sean "confusos" en el momento de la lectura. Estos puntos indican la duración del mayor error producido durante la escritura en cada formato. En caso de ser muy elevado, el disco sería ilegible.

7 Errores de BLER

La tasa de errores por bloque, o BLER, es el número de errores que se producen en un bloque de datos. El formato de los CDs y DVDs es tolerante a fallos, pero si se producen muchos el disco quedará inutilizado. Para saber la calidad de las grabaciones te mostramos el valor medio de errores en todos los bloquesp para cada formato.

8 Otros valores

Además, podrás conocer detalles tan importantes como la dificultad que representa la instalación del producto, el idioma de los manuales e incluso datos que reflejan lo ruidosa que es la unidad cuando está en funcionamiento. También te indicamos la versión del firmware instalado en el dispositivo y si es posible actualizarlo, algo muy importante, ya que si se detecta algún leve error de funcionamiento el fabricante lo corrige publicando un nuevo firmware. En las regrabadoras de DVD, además, estas actualizaciones pueden permitir el uso de discos vírgenes fabricados por marcas que no estaban soportadas por la unidad.

Precio/calidad

El precio de cada regrabadora lo dividimos entre la puntuación que ha obtenido después de todas las pruebas, y aplicamos el resultado de esta operación a las tablas que puedes leer a continuación.

Índice hasta 16,03	Sobresaliente
16,04 hasta 20,04	Notable
20,05 hasta 26,72	Bien
26,73 hasta 40,08	Suficiente
40,09 hasta 80,15	Insuficiente
A partir de 80,16	Deficiente

Compáralo con otros test Pág. 78

Así califica Computer Hoy

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)

	Nota	1er Puesto	
Fabricante 1		**Plextor**	
Modelo		**PX-708A**	
Tipo/sistema de conexión		Interna/EIDE	
Velocidad de escritura DVD -R/-RW/+R/+RW/-RAM (según el fabricante)		4 X / 2 X / 8 X / 4 X / –	
Velocidad de escritura CD-R/CD-RW (según el fabricante)		40 X / 24 X	
Velocidad de lectura DVD-/CD-ROM (según el fabricante)		12 X / 40 X	
Servicio 2	**6,00%**		**7,33**
Duración de la garantía	3,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	7,00
Teléfono de ayuda	1,00%	91 745 62 23	6,00
Servicio online		www.plextor.com	
Velocidad	**40,00%**		**8,40**
Grabar 4,38 Gb de datos del disco duro a DVD-R/DVD+R 3	14,00%	15 min. 2 seg. / 8 min. 19 seg.	9,72
Grabar 4,38 Gb de datos del disco duro a DVD-RW/DVD+RW 3	8,00%	29 min. 58 seg. / 15 min. 25 seg.	8,40
Grabar 700 Mb de datos del disco duro a CD-R 3	6,00%	2 minutos 56 segundos	8,96
Grabar 700 Mb de datos del disco duro a CD-RW 3	3,00%	3 minutos 54 segundos	8,08
Grabar 700 Mb de datos del disco duro a CD-RW en modo disquette 3	1,00%	14 minutos 47 segundos	1,02
Copiar 700 Mb de datos de un CD-R al disco duro	3,00%	4 minutos 8 segundos	7,88
Copiar 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	1,00%	83 minutos 23 segundos	1,02
Copiar 80 minutos de audio de un CD al disco duro	2,00%	2 minutos 52 segundos	9,02
Tiempo empleado en encontrar un fichero (tiempo medio de búsqueda)	1,00%	89 ms.	9,90
Tiempo de reconocimiento del disco (CD-ROM/CD-R/CD-RW/DVD-ROM/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW)	1,00%	12,88/15,92/13,20/14,20/ 22,43/29,72/23,83/20,13 seg.	1,06
Calidad	**34,00%**		**7,42**
Tipos de CD y DVD que no puede grabar 4	5,00%	DVD-RAM	8,58
Tipos de CD y DVD que no puede leer 4	3,00%	DVD-RAM	8,58
Calidad de la corrección de errores en CDs de datos defectuosos 5	2,00%	84%	6,80
Calidad de la corrección de errores en CDs de música defectuosos 5	2,00%	75%	5,00
Calidad de la corrección de errores en DVDs de vídeo defectuosos 5	3,00%	100%	10,00
Duración máxima de un error (Jitter,medido) 6			
DVD-Rs/DVD+Rs	2,00%	2,86 ns. / 3,53 ns.	2,50
DVD-RWs/DVD+RWs	2,00%	2,65 ns. / 3,61 ns.	2,70
CD-Rs	2,00%	27,3 ns.	3,76
CD-RWs	2,00%	26,0 ns.	4,06
Cantidad de errores de grabación 7			
DVD-R/DVD+R	2,00%	38 errores por segundo/ 56 errores por segundo	8,48
DVD-RW/DVD+RW	2,00%	4 errores por segundo/ 37 errores por segundo	9,32
CD-R	2,00%	6 errores por segundo	9,80
CD-RW	2,00%	21 errores por segundo	9,34
Posibilidad de reanudar la escritura CD/DVD (tecnología empleada)	3,00%	Sí/sí (Buffer Underrun Proof Technology)	10,00
Manejo/instalación 8	**10,00%**		**5,20**
Puesta en funcionamiento	1,00%	Se debe abrir el ordenador y retirar la tapa de la bahía	4,00
Manual	1,00%	En castellano	10,00
¿Incluye todos los elementos necesarios para su montaje?	1,00%	No (falta cable de audio)	6,66
¿Dispone de botón de expulsión de emergencia?	1,00%	Sí	10,00
Ruido	6,00%	5,1 Sone	3,56
Otros	**10,00%**		**8,30**
Versión del Firmware		Versión 1.01	
¿Se puede actualizar el Firmware por internet?	1,00%	Sí	10,00
Cantidad máxima de datos por DVD	1,00%	4.483 Mb	5,98
¿Lee/escribe CD-text?	1,00%	Sí/sí	10,00
¿Puede reproducir CDs de audio con protección de copia?	1,00%	El 30% no pudieron ser reproducidos	7,00
¿Se puede escribir CD-RW/DVD-RW en modo disquette?	1,00%	Sí (formato Mount Rainier o UDF)	10,00
¿Posibilidad de escritura/lectura de CDs de 99 min.?	1,00%	Sí/sí	10,00
¿Se pueden crear CDs de más de 700 Mb?	1,00%	Sí	10,00
¿Dispone de salida de audio analógica/digital?	1,00%	Sí/sí	10,00
¿El software de reproducción de DVDs incluido reproduce el sistema de codificación del sonido Dolby Digital/DTS?	1,00%	Sí/sí	10,00
¿El software de reproducción de DVDs incluido decodifica sonido envolvente de seis canales para usar las salidas analógicas? (formato analógico 5.1 con Dolby Digital/DTS?	1,00%	No/no	0,00
¿Cuál es la capacidad de la caché incorporada?		2.048 kb	
Software incluido		Ahead Nero 5.5.10.45 con Express e In-CD 4.0.1.0.1	
Nota parcial	**100,00%**		**7,67**
Corrección positiva/negativa		Los DVD creados no pudieron ser reproducidos en el 21% de los reproductores DVD	-0,42
Calidad		**Notable**	**7,25**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**277,24 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**277,24 : 7,25 = 38,24 = Suficiente**	

Los resultados del test en detalle

2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota	4º Puesto (Ganador Computer Precio/Calidad)	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota
TEAC		**BTC**		**Asus**		**Pioneer**		**NEC**	
DV-W50D		**DVD Dual DRW1004IM**		**DRW-0402P/D**		**DVR-A06**		**Multispin ND-1300A**	
Interna/EIDE		Interna/EIDE		Interna/EIDE		Interna/EIDE		Interna/EIDE	
4 X / 2 X / 4 X / 2,4 X / –		4 X / 2 X / 4 X / 2,4 X / –		4 X / 2 X / 4 X / 2,4 X / –		4 X / 2 X / 4 X / 2,4 X / –		4 X / 2 X / 4 X / 2,4 X / –	
16 X / 10 X		40 X / 24 X		16 X / 10 X		16 X / 10 X		16 X / 10 X	
12 X / 32 X		12 X / 40 X		12 X / 32 X		12 X / 32 X		12 X / 40 X	
	6,33		7,67		7,67		5,33		5,33
Larga (24 meses)	8,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Larga (24 meses)	8,00	Normal (12 meses)	6,00	Larga (24 meses)	8,00
Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00
902 33 22 66	6,00	-	0,00	956 68 53 53	6,00	93 739 99 00	6,00	-	0,00
www.teac.com		www.tiendasupi.com		www.asus.com.tw		www.pioneer.es		www.nec.com	
	7,45		8,26		7,38		7,26		7,56
14 min. 45 seg. / 14 min. 8 seg.	9,54	14 min. 52 seg. / 14 min. 37 seg.	9,50	14 min. 49 seg. / 14 min. 24 seg.	9,52	16 min. 6 seg. / 15 min. 59 seg.	9,32	14 min. 38 seg. / 14 min. 29 seg.	9,52
29 min. 7 seg. / 24 min. 31 seg.	7,84	29 min. 32 seg. / 29 min. 3 seg.	7,48	30 min. 26 seg. / 24 min. 32 seg.	7,74	30 min. 3 seg. / 25 min. 42 seg.	7,68	29 min. 1 seg. / 23 min. 58 seg.	7,88
5 min. 21 seg.	6,80	3 minutos 7 segundos	8,78	5 minutos 35 segundos	6,60	5 min. 40 seg.	6,52	5 minutos 25 segundos	6,74
8 min. 21 seg.	4,14	3 minutos 54 segundos	8,08	8 minutos 31 segundos	3,98	8 min. 27 seg.	4,04	8 minutos 18 segundos	4,18
11 min. 31 seg.	1,32	19 minutos 57 segundos	1,02	16 minutos 14 segundos	1,02	48 min. 1 seg.	1,02	10 minutos 6 segundos	2,58
5 min. 47 seg.	6,42	4 minutos 32 segundos	7,52	5 minutos 37 segundos	6,56	5 min. 45 seg.	6,44	5 minutos 26 segundos	6,72
62 min. 49 seg.	2,84	25 minutos 22 segundos	8,04	62 minutos 26 segundos	2,90	76 min. 15 seg.	1,02	53 minutos 23 segundos	4,16
3 min. 48 seg.	8,18	2 minutos 51 segundos	9,02	4 minutos 2 segundos	7,96	3 min. 25 seg.	8,52	3 minutos 31 segundos	8,44
122 ms.	7,26	88 ms.	9,98	120 ms.	7,42	120 ms.	7,42	110 ms.	8,22
15,10/15,50/11,30/14,20/ 16,30 seg.	1,32	14,60/16,30/15,50/15,50/ 16,72/17,42/19,56/17,22 seg.	1,02	11,61/11,67/21,74/12,21/ 23,20/21,91/21,65/21,77 seg.	1,44	13,41/12,57/11,66/16,56/ 13,94 seg.	1,38	19,05/25,92/26,80/28,09/ 23,61/25,53/26,55/22,55 seg.	1,02
	7,79		6,57		7,53		7,68		6,85
DVD-RAM	8,58	DVD-RAM	8,58	DVD-RAM	8,58	DVD-RAM	8,58	DVD-RAM	8,58
DVD-RAM	8,58	DVD-RAM	8,58	DVD-RAM	8,58	DVD-RAM	8,58	DVD-RAM	8,58
0,75	5,00	78%	5,60	47%	1,02	77%	5,40	53%	1,02
1	10,00	100%	10,00	100%	10,00	100%	10,00	100%	10,00
1	10,00	100%	10,00	100%	10,00	100%	10,00	60%	2,00
2,37 ns. / 2,87 ns.	4,44	3,08 ns. / 4,26 ns.	2,26	2,29 ns. / 2,93 ns.	4,46	2,10 ns. / 3,77 ns.	3,26	2,35 ns. / 3,03 ns.	4,30
2,34 ns. / 3,14 ns.	4,20	4,02 ns. / 4,07 ns.	1,02	2,35 ns. / 3,75 ns.	3,02	3,02 ns. / 3,19 ns.	3,48	2,31 ns. / 3,37 ns.	3,04
33,5 ns.	2,34	33,8 ns.	2,28	30,8 ns.	2,96	33,0 ns.	2,46	31,0 ns.	2,92
26,0 ns.	4,06	35,0 ns.	2,00	28,5 ns.	3,48	25,5 ns.	4,18	26,5 ns.	3,94
65 errores por segundo / 24 errores por segundo	8,90	23 errores por segundo / 783 errores por segundo	5,14	24 errores por segundo / 10 errores por segundo	9,46	20 errores por segundo / 63 errores por segundo	8,68	19 errores por segundo / 12 errores por segundo	9,50
7 errores por segundo / 24 errores por segundo	9,50	99 errores por segundo / 18 errores por segundo	8,12	6 errores por segundo / 15 errores por segundo	9,64	26 errores por segundo / 17 errores por segundo	9,30	5 errores por segundo / 10 errores por segundo	9,74
4 errores por segundo	9,86	3 errores por segundo	9,92	4 errores por segundo	9,86	5 errores por segundo	9,82	4 errores por segundo	9,88
6 errores por segundo	9,82	556 errores por segundo	1,02	5 errores por segundo	9,84	8 errores por segundo	9,74	9 errores por segundo	9,72
Sí (Burn-Proof)/sí (Burn-Proof)	10,00	Sí/sí (Superlink By MTK)	10,00	Sí/sí (Burn-Proof)	10,00	Sí (Buffer Underrun)/ sí (Buffer Underrun)	10,00	Sí/sí (Justlink)	10,00
	6,57		5,08		6,50		6,27		5,93
Se debe abrir el ordenador y retirar la tapa de la bahía	4,00	Se debe abrir el ordenador y retirar la tapa de la bahía	4,00	Se debe abrir el ordenador y retirar la tapa de la bahía	4,00	Se debe abrir el ordenador y retirar la tapa de la bahía	4,00	Se debe abrir el ordenador y retirar la tapa de la bahía	4,00
En castellano	10,00	No tiene	0,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Sí	10,00	No (falta cable EIDE)	6,66	Sí	10,00	No (falta cable EIDE)	5,34	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
3,8 Sone	5,28	4,0 Sone	5,02	3,9 Sone	5,16	3,6 Sone	5,56	4,6 Sone	4,22
	7,30		7,40		5,60		5,10		6,80
Versión 1.05		Versión 0039		Versión 1.05		Versión 1.05		Versión 1.05	
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
4.483 Mb	5,98	4.483 Mb	5,98	4.483 Mb	5,98	4.483 Mb	5,98	4.483 Mb	5,98
Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
El 50% no pudieron ser reproducidos	5,00	El 80% no pudieron ser reproducidos	2,00	El 60% no pudieron ser reproducidos	4,00	El 70% no pudieron ser reproducidos	3,00	El 40% no pudieron ser reproducidos	6,00
Sí (formato-UDF)	6,00	Sí (formato-UDF)	6,00	Sí (formato-UDF)	6,00	Sí (formato-UDF)	6,00	Sí (formato-UDF)	6,00
Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	No/sí	5,00	No/no	0,00	No/no	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
No/sí	6,00	Sí/sí	10,00	Sí/no	5,00	No/sí	6,00	Sí/sí	10,00
Dolby Digital, DTS	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Dolby Digital, DTS	10,00	Sí/sí	10,00
No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00
2.048 kb		2.048 kb		2.048 kb		2.048 kb		2.048 kb	
Nero Burning Rom 5.5, Pinnacle Studio 8.6 SE, Hollywood FX, Win DVD 4.0		Ahead Nero 5.5.10.33 con Express e In-CD 4.0.0.32, Power DVD 4.0		Sonic Record Now DX 4.60 con DLA 4.0, Ulead DVD Movie Factory 2 SE, Cyberlink Asus DVD XP 4.0		Pinnacle Instant CD/DVD 7.0, Pinnacle Studio 8 SE		Ahead Nero 5.5.10.13 con Express e In-CD 3.5.22.0	
	7,39		7,25		7,18		6,97		6,94
Los DVD creados no pudieron ser reproducidos en el 15% de los reproductores DVD	-0,30	Los DVD creados no pudieron ser reproducidos en el 15% de los reproductores DVD	-0,30	Los DVD creados no pudieron ser reproducidos en el 16% de los reproductores DVD	-0,32	Los DVD creados no pudieron ser reproducidos en el 13% de los reproductores DVD	-0,26	Los DVD creados no pudieron ser reproducidos en el 13% de los reproductores DVD	-0,26
Notable ←	**7,09**	**Bien** ←	**6,95**	**Bien** ←	**6,86**	**Bien** ←	**6,71**	**Bien** ←	**6,68**
Bien		**Bien**		**Notable**		**Bien**		**Bien**	
178,00 €		**149,00 €**		**135,00 €**		**174,00 €**		**139,00 €**	
178 : 7,09 = 25,09 = Bien		149 : 6,95 = 21,45 = Bien		135 : 6,86 = 19,92 = Notable		174 : 6,71 = 25,92 = Bien		139 : 6,68 = 20,80 = Bien	



Así califica Computer Hoy

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

Los resultados d

	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota	9º Puesto	Nota
Fabricante		**Iomega**		**LG Electronics**		**MSI**	
Modelo		**Super DVD Writer 4x**		**GSA-4040B**		**DR4-A**	
Tipo/sistema de conexión		Interna/EIDE		Interna/EIDE		Interna/EIDE	
Velocidad de escritura DVD -R/-RW/+R/+RW/-RAM (según el fabricante)		4 X / 2 X / 4 X / 2,4 X / 3 X		4 X / 2 X / 4 X / 2,4 X / 3 X		4 X / 2 X / 4 X / 2,4 X / –	
Velocidad de escritura CD-R/CD-RW (según el fabricante)		24 X / 16 X		24 X / 16 X		24 X / 10 X	
Velocidad de lectura DVD-/CD-ROM (según el fabricante)		12 X / 32 X		12 X / 32 X		12 X / 40 X	
Servicio	**6,00%**		**6,67**		**7,67**		**7,67**
Duración de la garantía	3,00%	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	-	0,00	902 50 02 34	6,00	91 440 07 00	6,00
Servicio online		www.iomega-europe.com		www.lge.es		www.msi-es.com	
Velocidad	**40,00%**		**7,20**		**7,49**		**7,70**
Grabar 4,38 Gb de datos del disco duro a DVD-R/DVD+R	14,00%	15 min. 25 seg. / 14 min. 49 seg.	9,46	15 min. 1 seg. / 14 min. 44 seg.	9,50	15 min. 4 seg. / 14 min. 55 seg.	9,46
Grabar 4,38 Gb de datos del disco duro a DVD-RW/DVD+RW	8,00%	30 min. 5 seg. / 24 min. 23 seg.	7,78	29 min. 57 seg. / 24 min. 26 seg.	7,78	29 min. 51 seg. / 24 min. 21 seg.	7,80
Grabar 700 Mb de datos del disco duro a CD-R	6,00%	5 minutos 17 segundos	6,86	5 minutos 16 segundos	6,88	4 minutos 5 segundos	7,92
Grabar 700 Mb de datos del disco duro a CD-RW	3,00%	11 minutos 35 segundos	1,26	6 minutos 1 segundo	6,20	8 minutos 34 segundos	3,94
Grabar 700 Mb de datos del disco duro a CD-RW en modo disquette	1,00%	20 minutos 9 segundos	1,02	7 minutos 34 segundos	4,82	45 minutos 54 segundos	1,02
Copiar 700 Mb de datos de un CD-R al disco duro	3,00%	7 minutos 4 segundos	5,28	8 minutos 23 segundos	4,10	4 minutos 21 segundos	7,68
Copiar 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	1,00%	26 minutos 59 segundos	7,82	55 minutos 8 segundos	1,02	77 minutos 11 segundos	1,02
Copiar 80 minutos de audio de un CD al disco duro	2,00%	4 minutos 52 segundos	7,22	4 minutos 35 segundos	7,48	3 minutos 4 segundos	8,82
Tiempo empleado en encontrar un fichero (tiempo medio de búsqueda)	1,00%	114 ms.	7,90	117 ms.	7,66	86 ms.	10,00
Tiempo de reconocimiento del disco (CD-ROM/CD-R/CD-RW/DVD-ROM/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW)	1,00%	14,78/15,12/12,88/12,00/20,00/ 20,78/18,19/17,47 seg.	1,18	16,50/17,50/16,56/19,17/24,60/ 25,96/26,33/26,56 seg.	1,02	12,10/17,35/20,15/15,50/ 17,18/17,90/18,00/14,96 seg.	1,14
Calidad	**34,00%**		**7,04**		**6,63**		**6,24**
Tipos de CD y DVD que no puede grabar	5,00%	Ninguno (escribe todo)	10,00	Ninguno (escribe todo)	10,00	DVD-RAM	8,58
Tipos de CD y DVD que no puede leer	3,00%	Ninguno (lee todo)	10,00	Ninguno (lee todo)	10,00	DVD-RAM	8,58
Calidad de la corrección de errores en CDs de datos defectuosos	2,00%	50%	1,02	42%	1,02	45%	1,02
Calidad de la corrección de errores en CDs de música defectuosos	2,00%	65%	3,00	60%	2,00	75%	5,00
Calidad de la corrección de errores en DVDs de vídeo defectuosos	3,00%	100%	10,00	100%	10,00	60%	2,00
Duración máxima de un error (Jitter,medido)							
DVD-Rs/DVD+Rs	2,00%	3,43 ns. / 4,04 ns.	1,02	2,97 ns. / 4,29 ns.	2,38	2,64 ns. / 3,56 ns.	2,72
DVD-RWs/DVD+RWs	2,00%	3,11 ns. / 4,21 ns.	2,24	3,49 ns. / 4,63 ns.	1,02	3,07 ns. / 3,74 ns.	2,28
CD-Rs	2,00%	34,8 ns.	2,04	36,8 ns.	1,02	36,5 ns.	1,02
CD-RWs	2,00%	26,5 ns.	3,94	32,5 ns.	2,58	25,5 ns.	4,18
Cantidad de errores de grabación							
DVD-R/DVD+R	2,00%	59 errores por segundo / 106 errores por segundo	7,36	66 errores por segundo / 265 errores por segundo	4,70	25 errores por segundo / 61 errores por segundo	8,62
DVD-RW/DVD+RW	2,00%	15 errores por segundo / 25 errores por segundo	9,36	52 errores por segundo / 41 errores por segundo	8,50	5 errores por segundo / 24 errores por segundo	9,52
CD-R	2,00%	5 errores por segundo	9,84	3 errores por segundo	9,90	6 errores por segundo	9,82
CD-RW	2,00%	6 errores por segundo	9,82	15 errores por segundo	9,54	16 errores por segundo	9,50
Posibilidad de reanudar la escritura CD/DVD (tecnología empleada)	3,00%	Sí/sí (Burn-Proof)	10,00	Sí/sí (Buffer Underrun Proof)	10,00	Sí/sí (Burn-Proof)	10,00
Manejo/instalación	**10,00%**		**6,33**		**6,17**		**3,68**
Puesta en funcionamiento	1,00%	Se debe abrir el ordenador y retirar la tapa de la bahía	4,00	Se debe abrir el ordenador y retirar la tapa de la bahía	4,00	Se debe abrir el ordenador y retirar la tapa de la bahía	4,00
Manual	1,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
¿Incluye todos los elementos necesarios para su montaje?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No (falta cable EIDE)	6,66
¿Dispone de botón de expulsión de emergencia?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Ruido	6,00%	4,1 Sone	4,88	4,3 Sone	4,62	7,6 Sone	1,02
Otros	**10,00%**		**7,50**		**6,10**		**7,60**
Versión del Firmware		Versión A105		Versión A104		Versión 2.21	
¿Se puede actualizar el Firmware por internet?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Cantidad máxima de datos por DVD	1,00%	4.483 Mb	5,98	4.483 Mb	5,98	4.483 Mb	5,98
¿Lee/escribe CD-text?	1,00%	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
¿Puede reproducir CDs de audio con protección de copia?	1,00%	El 20% no pudieron ser reproducidos	8,00	El 10% no pudieron ser reproducidos	9,00	El 10% no pudieron ser reproducidos	9,00
¿Se puede escribir CD-RW/DVD-RW en modo disquette?	1,00%	Sí (formato-UDF)	6,00	Sí (formato-UDF)	6,00	Sí (formato-UDF)	6,00
¿Posibilidad de escritura/lectura de CDs de 99 min.?	1,00%	No/sí	5,00	No/sí	5,00	Sí/no	5,00
¿Se pueden crear CDs de más de 700 Mb?	1,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
¿Dispone de salida de audio analógica/digital?	1,00%	Sí/sí	10,00	Sí/no	5,00	Sí/sí	10,00
¿El software de reproducción de DVDs incluido reproduce el sistema de codificación del sonido Dolby Digital/DTS?	1,00%	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
¿El software de reproducción de DVDs incluido decodifica sonido envolvente de seis canales para usar las salidas analógicas? (formato analógico 5.1 con Dolby Digital/DTS?	1,00%	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00
¿Cuál es la capacidad de la caché incorporada?		2.048 kb		2.048 kb		8.192 kb	
Software incluido		Iomega Hotburn Pro 2.4.1 con Automatic Backup, Sonic My DVD 4.5.2, Sonic Cine Player 1.51, Musicmatch Jukebox 7.10		B´s Recorder Gold 5.32 con Clip y Erase 1.17, Neo DVD Plus 5.0, Cyberlink Power DVD XP 4.0		Ahead Nero 5.5.10.45 con Express y In-CD 4.0.1.11, Sonic My DVD 4.0.4, Arcsoft Showbiz 1.3.2.37, Cyberlink Power DVD XP 4.0	
Nota parcial	**100,00%**		**7,05**		**6,94**		**6,79**
Corrección positiva/negativa		Los DVD creados no pudieron ser reproducidos en el 23% de los reproductores DVD	-0,46	Los DVD creados no pudieron ser reproducidos en el 20% de los reproductores DVD	-0,40	Los DVD creados no pudieron ser reproducidos en el 18% de los reproductores DVD	-0,36
Calidad		**Bien**	**6,59**	**Bien**	**6,54**	**Bien**	**6,43**
Precio/Calidad		**Insuficiente**		**Bien**		**Bien**	
Precio		**279,00 €**		**149,00 €**		**160,08 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		279 : 6,59 = 42,31 = Insuficiente		149 : 6,54 = 22,79 = Bien		160,08 : 6,43 = 24,90 = Bien	

el test en detalle

10º Puesto

Freecom Internal DVD+/-RW 4x	Nota
Interna/EIDE	
4 X / 2 X / 4 X / 2,4 X / –	
16 X / 10 X	
12 X / 40 X	
	5,33
Larga (24 meses)	8,00
Reparación en el distribuidor	4,00
-	0,00
www.freecom.com	
	7,49
14 min. 49 seg. / 14 min. 40 seg.	9,50
29 min. 33 seg. / 24 min. 15 seg.	7,82
5 minutos 31 segundos	6,64
8 minutos 24 segundos	4,08
27 minutos 21 segundos	1,02
5 minutos 18 segundos	6,84
53 minutos 23 segundos	4,16
3 minutos 29 segundos	8,46
109 ms.	8,30
16,35/17,44/24,95/16,85/20,25/ 24,12/23,38/20,63 seg.	1,02
	6,60
DVD-RAM	8,58
DVD-RAM	8,58
47%	1,02
83%	6,66
60%	2,00
2,48 ns. / 2,97 ns.	4,24
2,28 ns. / 3,41 ns.	3,08
33,0 ns.	2,46
27,0 ns.	3,82
29 errores por segundo / 10 errores por segundo	9,36
17 errores por segundo / 9 errores por segundo	9,58
3 errores por segundo	9,90
8 errores por segundo	9,74
Sí/sí (Burn-Proof)	10,00
	6,09
Se debe abrir el ordenador y retirar la tapa de la bahía	4,00
En castellano	10,00
Sí	10,00
Sí	10,00
4,4 Sone	4,48
	5,80
Versión 1.30	
Sí	10,00
4.483 Mb	5,98
Sí/sí	10,00
El 40% no pudieron ser reproducidos	6,00
Sí (formato-UDF)	6,00
No/no	0,00
No	0,00
Sí/sí	10,00
Sí/sí	10,00
No/no	0,00
2.048 kb	
Roxio Easy CD Creator con Direct CD 5.3.4.21 y Disc Copier, Ulead VCD/DVD Disc Image Recorder 1.0, Ulead Video Studio 7 SE DVD, Cyberlink Power DVD XP 4.0, Liquid Audio Player 6.1, Windows Media Encoder 9	
	6,75
Los DVD creados no pudieron ser reproducidos en el 18% de los reproductores DVD	-0,36
Bien ←	**6,39**
Suficiente	
179,00 €	
179 : 6,39 = 28,01 = Suficiente	

11º Puesto

Toshiba SD-R 5112	Nota
Interna/EIDE	
4 X / 2 X / – / – / –	
16 X / 10 X	
12 X / 40 X	
	7,67
Largaa (24 meses)	8,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
91 201 32 42	6,00
www.toshiba.es	
	4,70
18 min. 42 seg. / no es posible	4,48
31 min. 14 seg. / no es posible	3,60
5 minutos 49 segundos	6,38
8 minutos 33 segundos	3,96
12 minutos 15 segundos	1,02
5 minutos 55 segundos	6,30
55 minutos 26 segundos	3,86
5 minutos 55 segundos	6,30
109 ms.	8,30
9,51/12,50/11,97/11,35/22,53/ 25,16/15,90/18,03 seg.	1,78
	6,42
DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM	5,72
DVD-RAM	8,58
53%	1,02
65%	3,00
100%	10,00
3,62 ns. / 3,62 ns.	1,02
3,15 ns. / 3,15 ns.	3,38
33,8 ns.	2,28
33,5 ns.	2,34
13 errores por segundo / 13 errores por segundo	9,58
5 errores por segundo / 5 errores por segundo	9,84
4 errores por segundo	9,88
11 errores por segundo	9,66
Sí/sí (Burn-Proof)	10,00
	7,46
Se debe abrir el ordenador y retirar la tapa de la bahía	4,00
En castellano	10,00
Sí	10,00
Sí	10,00
2,7 Sone	6,76
	6,20
Versión 1031	
Sí	10,00
4.483 Mb	5,98
Sí/sí	10,00
El 50% no pudieron ser reproducidos	5,00
Sí (formato-UDF)	6,00
No/sí	5,00
No	0,00
Sí/sí	10,00
Sí/sí	10,00
No/no	0,00
2.048 kb	
Pinnacle Instant CD/DVD 7.0 SE con Backup 2.3, Intervideo Win DVD 4.0, Pinnacel Studio 8 SE	
	5,89
Los DVD creados no pudieron ser reproducidos en el 5% de los reproductores DVD	-0,10
Bien ←	**5,79**
Bien	
129,00 €	
129 : 5,79 = 22,28 = Bien	

12º Puesto

Philips DVDRW416K	Nota
Interna/EIDE	
– / – / 4 X / 2,4 X / –	
16 X / 10 X	
12 X / 40 X	
	7,67
Larga (24 meses)	8,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
91 745 62 46	6,00
www.philips.es	
	5,11
no es posible / 14 min. 23 seg.	4,78
no es posible / 23 min. 57 seg.	4,12
5 minutos 27 segundos	6,72
8 minutos 15 segundos	4,22
11 minutos 54 segundos	1,02
5 minutos 25 segundos	6,74
55 minutos 6 segundos	3,92
3 minutos 27 segundos	8,48
107 ms.	8,46
17,25/16,72/18,41/20,53/21,22/ 26,28/22,07/21,10 seg.	1,02
	6,16
DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM	5,72
DVD-RAM	8,58
49%	1,02
100%	10,00
60%	2,00
3,15 ns. / 3,15 ns.	3,40
3,69 ns. / 3,69 ns.	1,02
33,3 ns.	2,38
29,5 ns.	3,26
10 errores por segundo / 10 errores por segundo	9,66
13 errores por segundo / 13 errores por segundo	9,58
14 errores por segundo	9,56
9 errores por segundo	9,72
Sí/sí (Seamless Link)	10,00
	5,51
Se debe abrir el ordenador y retirar la tapa de la bahía	4,00
En castellano	10,00
No (falta cable EIDE)	6,66
Sí	10,00
4,7 Sone	4,08
	6,90
Versión 1.00	
Sí	10,00
4.483 Mb	5,98
Sí/sí	10,00
El 20% no pudieron ser reproducidos	8,00
No es posible con el software incluído	0,00
Sí/no	5,00
Sí	10,00
Sí/sí	10,00
Sí/sí	10,00
No/no	0,00
2.048 kb	
Ahead Nero 5.5.10.4 con Express y In-CD 3.5.19.2, Sonic My DVD4.0.4	
	5,84
Los DVD creados no pudieron ser reproducidos en el 20% de los reproductores DVD	-0,40
Bien ←	**5,44**
Bien	
119,00 €	
119 : 5,44 = 21,87 = Bien	

13º Puesto

Ricoh MP5240A-DP	Nota
Interna/EIDE	
– / – / 4 X / 4 X / –	
24 X / 10 X	
8 X / 40 X	
	4,33
Normal (12 meses)	6,00
Reparación en el distribuidor	4,00
-	0,00
www.ricoh.com	
	5,21
no es posible / 15 min. 28 seg.	4,70
no es posible / 15 min. 10 seg.	4,72
4 minutos 11 segundos	7,84
8 minutos 40 segundos	3,84
28 minutos 55 segundos	1,02
8 minutos 3 segundos	4,40
66 minutos 8 segundos	2,38
2 minutos 55 segundos	8,96
98 ms.	9,18
10,64/12,50/12,26/9,80/9,73/ 19,57/15,69/8,83 seg.	2,58
	5,94
DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM	5,72
DVD-RAM	8,58
45%	1,02
75%	5,00
100%	10,00
3,56 ns. / 3,56 ns.	1,02
3,29 ns. / 3,29 ns.	3,10
32,5 ns.	2,58
45,5 ns.	1,02
10 errores por segundo / 10 errores por segundo	9,70
18 errores por segundo / 18 errores por segundo	9,44
3 errores por segundo	9,90
502 errores por segundo	1,02
Sí/sí (Justlink)	10,00
	5,06
Se debe abrir el ordenador y retirar la tapa de la bahía	4,00
En castellano	10,00
Sí	10,00
Sí	10,00
5,7 Sone	2,76
	5,60
Versión 1.11	
Sí	10,00
4.483 Mb	5,98
Sí/sí	10,00
El 60% no pudieron ser reproducidos	4,00
Sí (formato-UDF)	6,00
No/no	0,00
Sí	10,00
Sí/sí	10,00
El software de reproducción da errores	0,00
El software de reproducción da errores	0,00
2.048 kb	
Roxio Win On CD Standard Edition 6.02 SE con Drag-to-Disc 6.0, Broderby Movieshop Select 6.5, Neo DVD Standard 5.0, Intervideo Win DVD 4.0, Roxio Video Disc Player 1.02	
	5,43
Los DVD creados no pudieron ser reproducidos en el 30% de los reproductores DVD	-0,60
Suficiente ←	**4,83**
Suficiente	
179,00 €	
179 : 4,83 = 37,07 = Suficiente	

¿Qué es...?

01 Bobinas

También llamadas “spindles”. Son “torres” de CDs o DVDs que se compran en cantidades de 25, 50 o 100 unidades sin caja, por lo que resultan bastante más económicos que los discos en caja normal (conocida por jewel box), caja fina (o slim box) o caja grande, como la que emplean los DVD-Video y los juegos para PC (a la que se suele llamar Movie Box).

02 Jitter

Los datos se almacenan en el disco en un “alfabeto” compuesto de pequeñas marcas o pits y espacios sin marcar (lands). La longitud de estas marcas es determinante para diferenciar unas de otras. El proceso de grabación de un CD o un DVD no es perfecto, por lo que los pits pueden ser imprecisos. Si la duración del error es lo bastante larga, es posible que el dato grabado resulte confuso para el reproductor, lo que producirá errores.

03 BLER

BLock Error Rate (en castellano, Tasa de Errores por Bloque). Es el valor medio de los errores que contienen los bloques de datos grabados en el disco. Si este valor es muy elevado, la lectura o reproducción del disco puede resultar erronea o incluso imposible.

04 SCSI

Es un sistema de conexión de dispositivos al ordenador. Aunque USB y Firewire han sustituido en gran medida a SCSI para la conexión de dispositivos externos, sirve para conectar escáneres y otros aparatos. Sin embargo, su principal uso en la actualidad es la conexión de discos duros y unidades ópticas en ordenadores de gama alta, generalmente servidores.

Plextor PX-708A



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	277,24 €

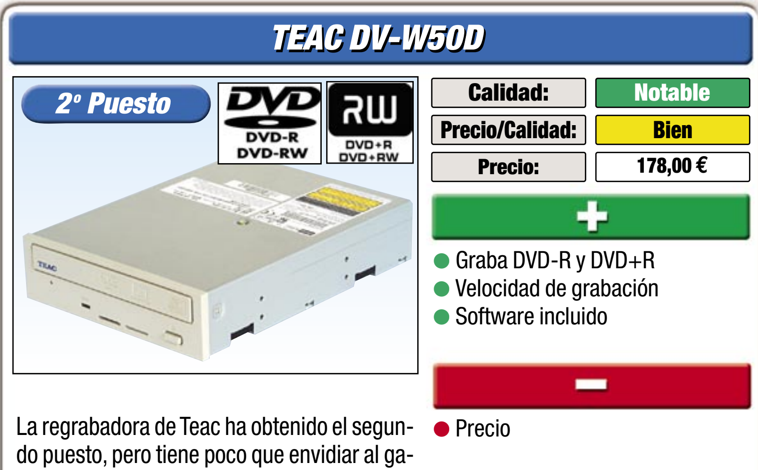
+
- Graba DVD-R y DVD+R
- Velocidad (8x en DVD+R)

−
- Precio

Es compatible con todos los formatos (a excepción de DVD-RAM) y, además, lo hace de forma muy veloz. La calidad de las grabaciones es también bastante buena. El software incluido es el paquete completo de Ahead Nero 5.5. Su precio, eso sí, es elevado en comparación con otros modelos.

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información con sulta la página www.plextor.com

TEAC DV-W50D



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	178,00 €

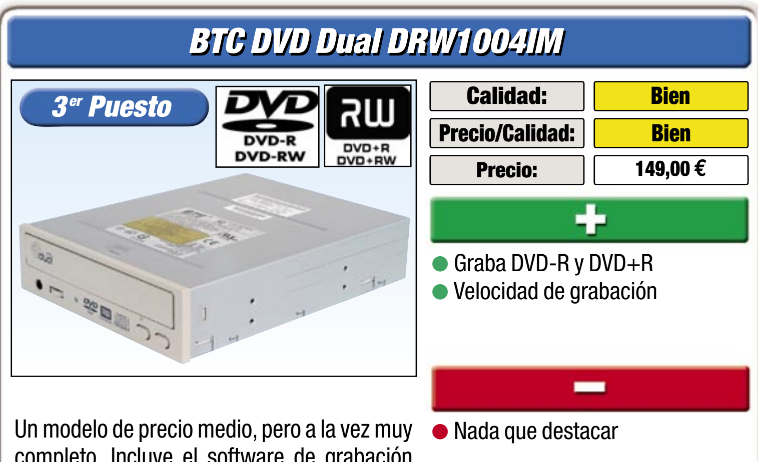
+
- Graba DVD-R y DVD+R
- Velocidad de grabación
- Software incluido

−
- Precio

La regrabadora de Teac ha obtenido el segundo puesto, pero tiene poco que envidiar al ganador. La grabación de DVD+R es a 4X en vez de 8X y la regrabación de DVD+RW es a 2,4X en vez de a 4X. A cambio, el paquete de software incluido es muy completo (Nero, Pinnacle Studio, Hollywood FX y WinDVD).

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 11 36 14.

BTC DVD Dual DRW1004IM



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	149,00 €

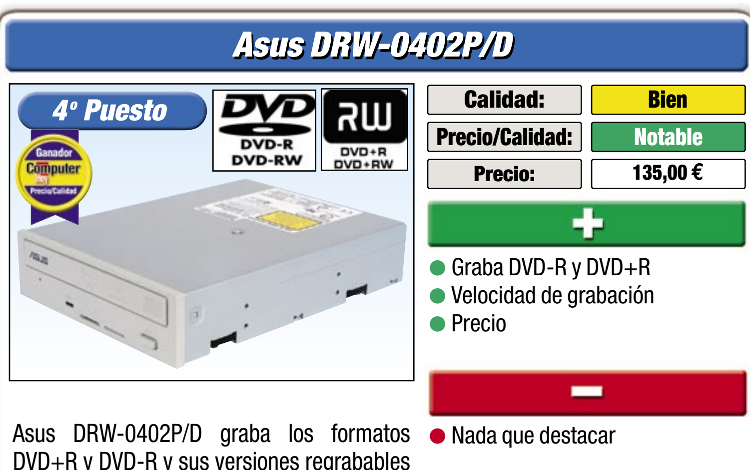
+
- Graba DVD-R y DVD+R
- Velocidad de grabación

−
- Nada que destacar

Un modelo de precio medio, pero a la vez muy completo. Incluye el software de grabación Ahead Nero 5.5 con InCD y Express, así como el reproductor de DVD-Video Power DVD 4.0. Su velocidad de grabación es elevada, así que es otra de las alternativas a tener en cuenta si vas a adquirir una regrabadora.

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 197 172.

Asus DRW-0402P/D



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	135,00 €

+
- Graba DVD-R y DVD+R
- Velocidad de grabación
- Precio

−
- Nada que destacar

Asus DRW-0402P/D graba los formatos DVD+R y DVD-R y sus versiones regrabables a bastante velocidad. Además, ha destacado por la calidad de sus grabaciones. La tasa de errores por bloque es una de las más bajas de los modelos que hemos analizado. Incluye un paquete de software muy completo.

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 956 68 53 53.

Pioneer DVR-A06



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	174,00 €

+
- Graba DVD-R y DVD+R
- Velocidad de grabación
- Software incluido

−
- Nada que destacar

La regrabadora multiformato de Pioneer no te defraudará si la adquieres. No sólo es rápida y fiable en todos los formatos que puede grabar, sino que además incluye el software de grabación Pinnacle Instant CD/DVD y la versión 8 SE de Pinnacle Studio para que edites tus propios DVD-Video.

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 93 739 99 00.

NEC Multispin ND-1300A



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	139,00 €

+
- Graba DVD-R y DVD+R
- Velocidad de grabación

−
- Nada que destacar

Otra regrabadora de DVDs multiformato de calidad a un precio que hace unos meses habría resultado impensable. Sólo incluye el software de grabación Ahead Nero, por lo que si quieres editar tus propios DVD-Video deberás hacerte con algún otro programa que cumpla con esa función.

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información con sulta la página www.umd.es

Iomega Super DVD Writer 4x



7º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	279,00 €

+
- Graba todos los formatos
- Velocidad de grabación
- Software incluido

–
- Precio

La regrabadora de Iomega es excepcional en un sentido: graba todos los formatos existentes. No sólo es capaz de trabajar con DVD-R/DVD-RW y DVD+R/DVD+R, sino que también podrás usarlo para grabar en el sistema DVD-RAM. Si necesitas usar este tipo de discos, es una alternativa muy interesante.

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información con sulta la página www.umd.es

LG Electronics GSA-4040B



8º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	149,00 €

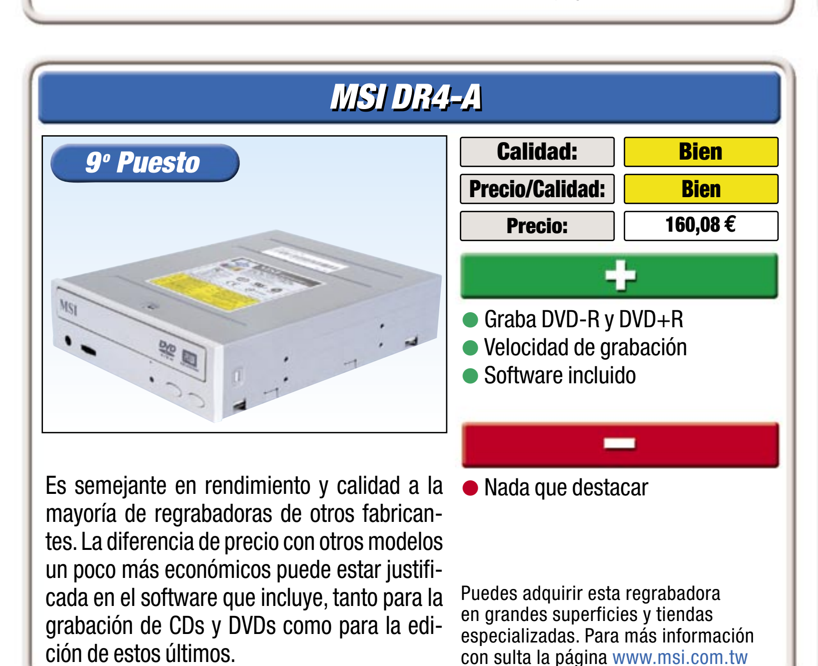
+
- Graba DVD-R y DVD+R
- Velocidad de grabación

–
- Nada que destacar

Otra regrabadora capaz de trabajar con el formato DVD-RAM además de los formatos más corrientes. Si estás usando una regrabadora DVD-RAM y no quieres tener dos aparatos en tu ordenador, podrás reemplazar la que tienes por esta, que te costará lo mismo que muchos modelos DVD-R y DVD+R.

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 91 211 22 22.

MSI DR4-A



9º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	160,08 €

+
- Graba DVD-R y DVD+R
- Velocidad de grabación
- Software incluido

–
- Nada que destacar

Es semejante en rendimiento y calidad a la mayoría de regrabadoras de otros fabricantes. La diferencia de precio con otros modelos un poco más económicos puede estar justificada en el software que incluye, tanto para la grabación de CDs y DVDs como para la edición de estos últimos.

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información con sulta la página www.msi.com.tw

Freecom Internal DVD+/-RW 4x



10º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	179,00 €

+
- Graba DVD-R y DVD+R
- Velocidad de grabación
- Software incluido

–
- Precio

Produce grabaciones de calidad (su tasa de errores en bloques es baja) en menos de 15 minutos. Su precio está algo por encima de la media, pero también lo está la cantidad de software incluido para editar y grabar DVDs, así como llevar a cabo otras tareas de reproducción de sonido y vídeo.

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información con sulta la página www.umd.es

Toshiba SD-R 5112



11º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	129,00 €

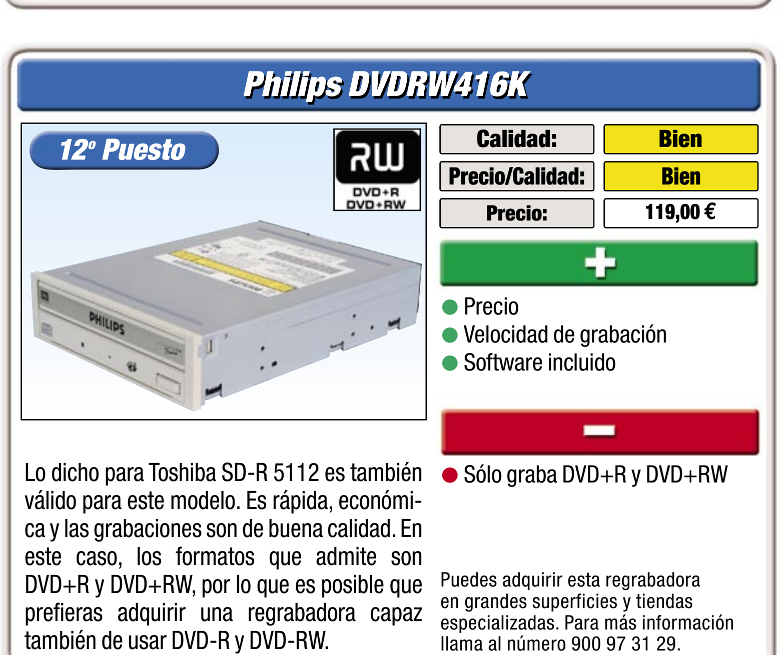
+
- Precio
- Velocidad de grabación
- Software incluido

–
- Sólo graba DVD-R y DVD-RW

Es una de las que produce copias con menos errores, además de bastante rápida. Aparte, incluye un buen paquete de software y es muy económica. La única pega es que sólo funciona con discos de tipo DVD-R y DVD-RW, un grave inconveniente si no quieres perder la posibilidad de usar DVD+R y DVD+RW.

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 91 201 32 00.

Philips DVDRW416K



12º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	119,00 €

+
- Precio
- Velocidad de grabación
- Software incluido

–
- Sólo graba DVD+R y DVD+RW

Lo dicho para Toshiba SD-R 5112 es también válido para este modelo. Es rápida, económica y las grabaciones son de buena calidad. En este caso, los formatos que admite son DVD+R y DVD+RW, por lo que es posible que prefieras adquirir una regrabadora capaz también de usar DVD-R y DVD-RW.

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 900 97 31 29.

Ricoh MP5240A-DP



13º Puesto

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	179,00 €

+
- Velocidad de grabación
- Software incluido

–
- Sólo graba DVD+R y DVD+RW
- Precio

Es una buena regrabadora, rápida y equipada con un paquete de software muy completo. Sin embargo, a diferencia del resto de regrabadoras aptas para un solo formato (en este caso DVD+R y DVD+RW) su precio es elevado. No obstante, se trata de un buen producto si encuentras una oferta más económica.

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información con sulta la página www.ricoh.com

La "cara oculta" de los DVD grabables

La capacidad máxima de los DVDs que puedes grabar normalmente es de 4,7 Gb pero, aunque difíciles de encontrar en las tiendas, existen DVDs grabables y regrabables de doble cara con algo más de 9 Gb. Las desventajas son que es preciso dar la vuelta al disco tanto para grabarlo como para reproducirlo. Además, cada cara es un disco independiente. Los datos de una cara están inaccesibles cuando usas la otra. Si grabas una película, tendrás que partirla en dos y editar por separado cada mitad.
Sin embargo, habrás visto DVDs que ocupan más de 4,7 Gb y que, sin embargo, no tienen más que una cara. Es el caso de la mayoría de películas que se editan en DVD-Video. La diferencia con los DVD "normales" es que el disco contiene dos capas de información, que se leen con diferente intensidad del láser (por cierto, al cambiar de una capa a otra se produce una pequeña pausa).
La buena noticia es que este tipo de discos tendrán versiones grabables a partir de mediados de este año. La mala, que las grabadoras que lo admitan serán las que los fabricantes diseñen específicamente para ellos (que, con toda probabilidad, serán más caras que las actuales de una sola capa). Si esperas algún tiempo, podrás disponer de casi 9 Gb en un solo disco. Por cierto, también de este tipo pueden editarse doble capa (18 Gb). La pregunta es... ¿se llegarán a poner a la venta discos de esta capacidad?

Consejos prácticos: Así se hace

1 Grabar DVDs de datos con Nero

La creación de un DVD de datos es tan sencilla como la de un CD. De hecho, la mayoría de grabadoras incorporan el conocido software Ahead Nero Burning ROM para llevar a cabo este proceso.

1 Para abrir Nero, pulsa en Inicio, Programas y Nero. Después, haz click sobre Nero Burning ROM.

2 Se abrirá el software y tendrás que seleccionar el tipo de disco que vas a crear. Despliega la lista que se muestra en la parte superior izquierda y selecciona entonces

DVD
CD
DDCD
DVD
HD-BURN

3 Ahora, haz click sobre:



para crear un DVD de datos estándar y despliega ya la pestaña Etiqueta.

4 Escribe un nombre para la etiqueta del disco, que aparecerá cuando introduzcas el DVD en algún PC: ISO 9660: COPIA_07_01_2004 y marca ahora la opción ☑ Usar también texto ISO 9660 para Joliet para que en el sistema de ficheros Joliet se use el mismo nombre que en ISO.

5 Ahora, pulsa Nuevo, con lo que ya podrás comenzar a añadir archivos a la compilación.

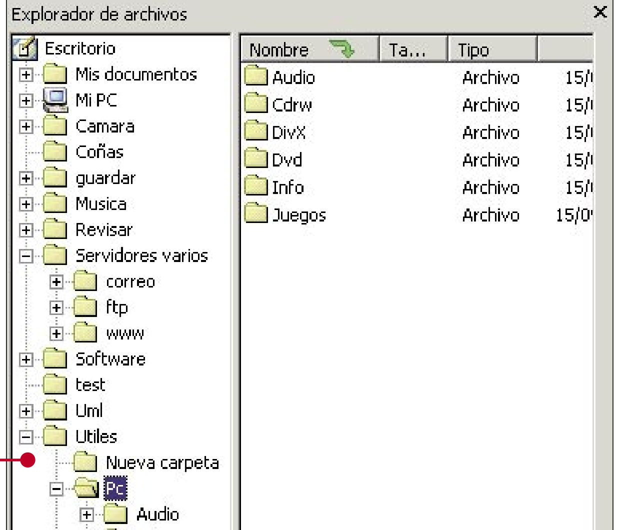
6 Para crear una carpeta, pulsa el botón derecho en cualquier zona libre de la parte izquierda de la ventana del programa:

COPIA_07_01_2004 | Nombre | Tamaño | Tipo | Mo...

y elige Crear carpeta. Seguidamente, escribe el título de la carpeta MP3. Crea por este método tantas carpetas como necesites para organizar la información que vas a copiar según tus preferencias:



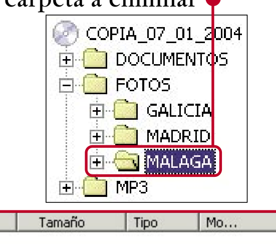
7 Ahora, arrastra los ficheros que quieres copiar a cada carpeta desde el explorador de archivos que hay en la derecha:



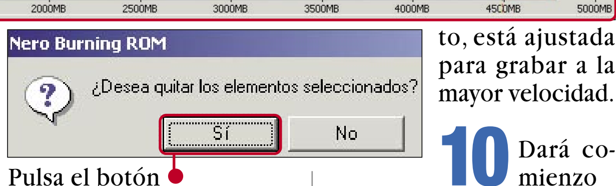
8 Una barra en la parte inferior te indica la cantidad de datos que llevas en total:

0MB 500MB 1000MB 1500MB 2000MB 2500MB 3000MB 3500MB 4000MB 4500MB 5000MB

Si la barra muestra una parte de color rojo: habrás superado la capacidad total del disco y deberás eliminar algunos archivos. Para ello, simplemente pincha sobre el archivo o carpeta a eliminar



(en el DVD, no en el disco duro) y pulsa Supr.



Pulsa el botón para aceptar el borrado y lo quitarás de la estructura.

9 Una vez que hayas completado de definir la estructura del disco, haz click sobre y pulsa entonces el botón Grabar a la derecha de la ventana que se abrirá y que, por defecto, está ajustada para grabar a la mayor velocidad.



10 Dará comienzo la grabación, cuya duración dependerá de la velocidad de la regrabadora, así como del tipo de disco empleado.
Cuando termine el proceso pulsa Aceptar y Descartar, con lo que el disco será expulsado y habrás completado la grabación. Ya puedes, si quieres, eliminar los ficheros copiados del disco duro para ganar espacio.

Computer Hoy Consejo

Si organizas bien los archivos y carpetas que quieres copiar ya en tu disco duro te ahorrarás mucho tiempo a la hora de crear la imagen para la copia de seguridad. Además, te resultará mucho más sencillo saber de qué archivos has hecho copia de seguridad y de cuáles no, algo que te evitará "sustos".

2 Copiar el contenido del DVD en el disco duro

Para crear una versión de un DVD que se adapte al tamaño de un disco grabable, antes debes copiar todo el contenido en el disco duro.
El disco podría estar cifrado con el sistema CSS, así que deberás usar la herramienta gratuita DVD Decrypter, que puedes descargar de →①.

1 Abre el programa pulsando en



al abrirse comprobará el disco introducido en la unidad (la película a copiar). Si tienes varias unidades, asegúrate de que el programa ha elegido el que usarás para leer el disco original:

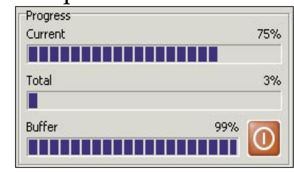
Source [2:0:0] SAMSUNG DVD-ROM SD-616 (D:)

2 Todos los ficheros del DVD se mostrarán seleccionados:

```
VIDEO_TS.BUP   [      36 KB]
VIDEO_TS.IFO   [      36 KB]
VIDEO_TS.VOB   [ 157.250 KB]
VTS_01_0.BUP   [      60 KB]
VTS_01_0.IFO   [      60 KB]
VTS_01_1.VOB   [1.047.126 KB]
VTS_01_2.VOB   [1.047.118 KB]
VTS_01_3.VOB   [1.047.376 KB]
VTS_01_4.VOB   [ 143.708 KB]
VTS_02_0.BUP   [      14 KB]
VTS_02_0.IFO   [      14 KB]
VTS_02_1.VOB   [   4.508 KB]
VTS_03_0.BUP   [      14 KB]
VTS_03_0.IFO   [      14 KB]
VTS_03_1.VOB   [   5.156 KB]
VTS_04_0.BUP   [      14 KB]
VTS_04_0.IFO   [      14 KB]
VTS_04_1.VOB   [  21.582 KB]
VTS_05_0.BUP   [      14 KB]
```

3 Pulsa sobre y elige una carpeta para la instalación o elige la que aparezca aquí de manera predeterminada C:\COPIA_DVD\.

4 Pulsa y la copia dará comienzo automáticamente. El proceso tardará varios minutos, dependiendo de la cantidad de datos y de la velocidad de lectura. Podrás ver el estado de la copia a cada momento:



5 Cuando finalice la copia, sal del programa pulsando ☒.

3 Reeditar la película con DVD Shrink

Seguramente los datos copiados al disco duro ocupen más de 4,38 Gb, máxima capacidad de un DVD-R o DVD+R. Para remediarlo, puedes usar la herramienta gratuita DVD Shrink →②.

1 En primer pulsa sobre

DVD Shrink 2.3 Spanish.exe

para abrir el programa.

2 Ahora, pulsa el icono Abrir Archivos de la barra de tareas y navega hasta la carpeta donde copiaste anteriormente el contenido del DVD:

Open — Buscar en: COPIA_DVD — VIDEO_TS.IFO, VTS_01_0.IFO, VTS_02_0.IFO, VTS_03_0.IFO, VTS_04_0.IFO, VTS_05_0.IFO, VTS_06_0.IFO, VTS_07_0.IFO, VTS_08_0.IFO, VTS_09_0.IFO, VTS_10_0.IFO — Nombre de archivo: — Tipo de archivos: DVD Navigation Files (*.ifo) — Abrir — Cancelar

Analizando DVD — Por favor espera mientras DVD Shrink analiza su DVD. Esto solo llevará unos momentos. DVD Shrink almacenará los resultados de este análisis. La próxima vez que abra este DVD, no será necesario el análisis. — Cancelar

3 Elige VIDEO_TS.IFO y pulsa Abrir. Se llevará a cabo un proceso de análisis del DVD:
El resultado queda archivado, así que si más adelante vuelves a abrir estos ficheros (por ejemplo, para hacer otra "reedición" con otros ajustes) no esperarás. El tiempo de dependerá del tamaño del DVD y de la velocidad del PC.

4 Una barra te indicará cuánto ocupa la película, en este caso más de 6 Gb, por lo que deberemos reducir bastante los contenidos:

0 MB — 4,456 MB — 6,417 MB

5 Para ello, vamos a eliminar todos los extras y los menús en la copia. Cuando insertes el DVD en un reproductor, en vez de los menús habituales aparecerá directamente la película. Pulsa en:



6 Ahora tienes la estructura de un DVD en blanco para añadir sólo aquellos contenidos que te interesen. Puedes ir seleccionando los diferentes títulos que están incluidos en la parte inferior derecha de la ventana: Cada uno de ellos te muestra cuanto espacio ocupa

Titles	Size
Source Titles - Click and Drag!	
Title 1	3,208 MB

y, además, puedes ver de qué contenido se trata seleccionando con el ratón el título y usando la ventana de la izquierda que, como verás, tiene controles como los de un reproductor para que previsualices los contenidos disponibles:

7 Una vez que sepas cuáles son los contenidos que quieres incluir en el DVD, arrástralos hasta la parte superior izquierda en el orden en que se llevará a cabo después la reproducción del vídeo:

DVD	Compressed	Original
New DVD		
Title 1	3,208 MB	3,208 MB
Title 9	53 MB	53 MB

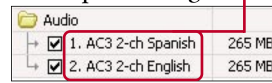
8 Si la barra indica que ya has eliminado suficientes datos: puedes ir al paso **12**.

0 MB — 3,262 MB

Titles	Size
Source Titles - Click and Drag!	
Title 1	3,208 MB
Title 2	4 MB
Title 3	5 MB
Title 4	21 MB
Title 5	67 MB
Title 6	56 MB
Title 7	31 MB

9 En caso contrario tienes que seguir reduciendo el tamaño del disco y tienes varias alternativas: eliminar sonidos y recomprimir la imagen. En el primer caso perderás la posibilidad de ver la película en los idiomas que elimines y en el segundo la imagen perderá algo de calidad, por lo que debes intentar que la recompresión sea la mínima posible. Si pulsas sobre New DVD los ajustes que hagas serán para todo el DVD, pero puedes también seleccionar y ajustar cada título por separado.

10 A la derecha verás los idiomas que tiene la película, en nuestro caso español e inglés



Deja seleccionados aquellos que te interesen. Nosotros eliminaremos el inglés:

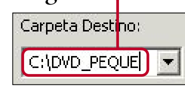


Es posible que para un mismo idioma haya varias pistas, cada una según un estándar de sonido (DTS, Dolby Digital, estéreo...)

11 La recompresión del vídeo tampoco está estructurada en varios "niveles". Cada nivel comprime un poco más el video, con lo que ocupa menos en el disco, pero la pérdida de calidad es mayor. No te recomendamos que pases del 15 o del 20% salvo que no tengas otra posibilidad para que la película entre en el DVD. Elige el nivel de menor compresión:

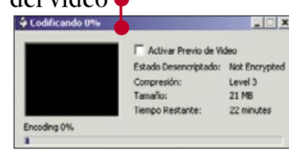
Video		
No Compression		2,677 MB
Level 1	5%	2,543 MB
Level 2	10%	2,409 MB
Level 3	15%	2,275 MB
Level 4	20%	2,141 MB
Level 5	25%	2,008 MB
Level 6	30%	1,874 MB
Level 7	35%	1,740 MB
Level 8	40%	1,606 MB
Level 9	45%	1,472 MB
Level 10	50%	1,338 MB
Still Pictures	85%	401 MB

12 Cuando termines pulsa Ctrl + S y elige una carpeta para los ficheros de tu "reedición" del DVD original:

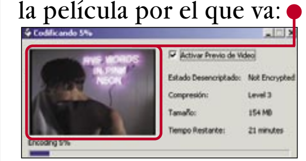


Después pulsa Aceptar.

13 Ahora se mostrará una ventana con el estado de la recompresión del vídeo



Después marca la opción ☑ Activar Previo de Video para que se muestre el punto de la película por el que va:



El proceso tardará un buen rato en completarse, en especial si has elegido recomprimir el vídeo.

14 Cuando termines, ya tendrás una carpeta en tu disco duro con una nueva "versión" de la película que se puede grabar en un DVD.

Direcciones online

→① http://www.dvddecrypter.com/download.asp
→② http://www.dvdshrink.org/donde.html

4 Grabar un DVD de vídeo con Nero

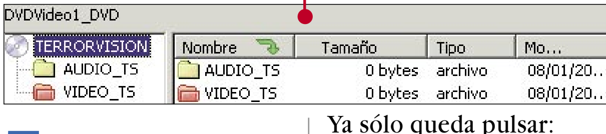
Una vez dispones de la estructura de un DVD, crear un DVD-Video estándar con Ahead Nero es realmente sencillo. Te explicamos cómo hacerlo.

1 Abre primero Ahead Nero pulsando sobre el menú Inicio y accediendo a las carpetas Programas ▸ y Nero ▸ para pinchar en Nero Burning ROM.

2 Elige la opción DVD ▾ para el nuevo disco y después especifica el tipo de disco a crear: Vídeo DVD

3 Ahora, despliega la pestaña Etiqueta, escribe una etiqueta para el disco: Etiqueta de volumen ISO 9660: TERRORVISION y marca después la opción ☑ Usar también texto ISO 9660 para Joliet.

4 Pulsa el botón Nuevo y se creará una estructura de DVD-Video en blanco:



5 Abre en el navegador de archivos de la derecha la carpeta que contiene la estructura de DVD que has modificado antes: Dvd_peque

6 Después, a la derecha de la carpeta selecciona todos los ficheros que contiene la carpeta:

Nombre	Ta...	Tipo
Video_ts.bup	36.864	BUP Archivo
Video_ts.ifo	36.864	IFO Archivo
Video_ts.vob	161.024....	VOB Archivo
Vts_01_0.bup	61.440	BUP Archivo
Vts_01_0.ifo	61.440	IFO Archivo
Vts_01_1.vob	1.072.25...	VOB Archivo
Vts_01_2.vob	1.072.24...	VOB Archivo
Vts_01_3.vob	1.072.51...	VOB Archivo
Vts_01_4.vob	147.156....	VOB Archivo

y arrastra los archivos a la carpeta VIDEO_TS.

7 Los archivos seleccionados se añadirán a la nueva compilación que estás creando:

Nombre	Tamaño	Tipo	Mo...
VIDEO_TS.BUP	36 KB	Archivo...	08/01/20...
VIDEO_TS.IFO	36 KB	Archivo...	08/01/20...
VIDEO_TS.VOB	153 MB	Archivo...	08/01/20...
VTS_01_0.BUP	60 KB	Archivo...	08/01/20...
VTS_01_0.IFO	60 KB	Archivo...	08/01/20...
VTS_01_1.VOB	1.022 MB	Archivo...	08/01/20...
VTS_01_2.VOB	1.022 MB	Archivo...	08/01/20...
VTS_01_3.VOB	1.022 MB	Archivo...	08/01/20...
VTS_01_4.VOB	140 MB	Archivo...	08/01/20...

Ya sólo queda pulsar: y Grabar para que tenga lugar la grabación y podrás usar tu copia, idéntica al DVD salvo por los cambios que has llevado a cabo.

Computer Hoy Consejo

Puedes añadir a la compilación (fuera de las carpetas que crea Nero) otros archivos. Así podrías aprovechar el espacio sobrante para incluir contenidos "extra" para reproducir en el ordenador: fondos de pantalla, documentos sobre la película...

5 Pasar películas en otros formatos a DVD

Si tienes vídeos en DivX o algún otro formato que puedes reproducir en el ordenador, pero no así en un reproductor doméstico, puedes usar alguna herramienta que se encargue de las conversiones necesarias.

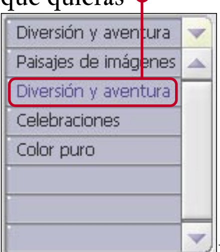
Arcsoft ShowBiz es un programa de autoría muy sencillo que incluyen algunas grabadoras que te permite llevar a cabo esa tarea.

1 Haz doble click en el icono

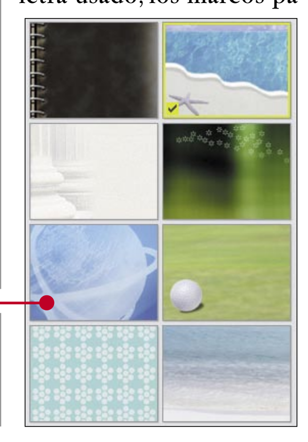


para abrir el programa principal.

2 Lo primero que debes hacer es elegir un fondo para los menús del DVD. Puedes escoger alguno de los que vienen por defecto. Para ello elige el tipo de fondo que quieras



y después haz doble click aquél que más te guste:



Si ninguno de los fondos te convence, también puedes pulsar con el ratón en el botón FONDO NUEVO y elegir una imagen de tu disco duro. El resultado de los cambios que hagas lo verás en la zona de la vista previa:

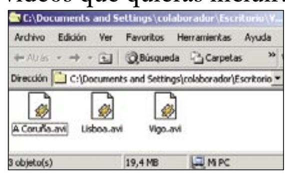


3 A continuación haz doble click sobre el texto Proyecto sin título y escribe el título para tu DVD: Vacaciones 2003

4 Pulsando después en Personalizar, puedes hacer ajustes en el tipo de letra usado, los marcos para los contenidos que incluyas, etc. Cuando termines, pulsa:



5 Abre la carpeta que contiene el video o los vídeos que quieras incluir:



y arrástralos uno a uno en el orden en que quieras que se incluyan:



6 Pulsando: 3 AUTORÍA puedes acceder a funciones más complejas. Puedes mover el deslizador que aparece hasta un punto del vídeo y pulsar ESTABLECER CAPÍTULO para que el menú incluya un cambio de capítulo en este punto. Esto es útil si, por ejemplo, tienes grabada una película y quieres que se pueda acceder a determinadas escenas de forma directa desde el menú.

7 Pulsa ahora sobre



introduce un DVD en la unidad y pulsa el botón INICIO. Escribe un nombre de archivo para el proyecto mivideo y pulsa ↵.

8 Elige la norma de TV (normalmente usarás PAL): Norma de TV PAL y pulsa ACEPTAR.

9 El proceso de codificación se llevará a cabo. En función del formato de los vídeos de origen, de la longitud de éstos y de la velocidad de tu equipo tardará más o menos tiempo (una película de dos horas en DivX puede llevar bastantes horas en un equipo normal). Verás en todo momento por qué paso va (la "transcodificación" es el que tarda varias horas, no te asustes si ves que este proceso no termina y aún quedan varios después):

- ✔ Paso 1: Comprobando el disco...
- Paso 2: Transcodificando...
- Paso 3: Haciendo la autoría...
- Paso 4: Escribiendo archivo...
- Paso 5: Cerrando el disco...

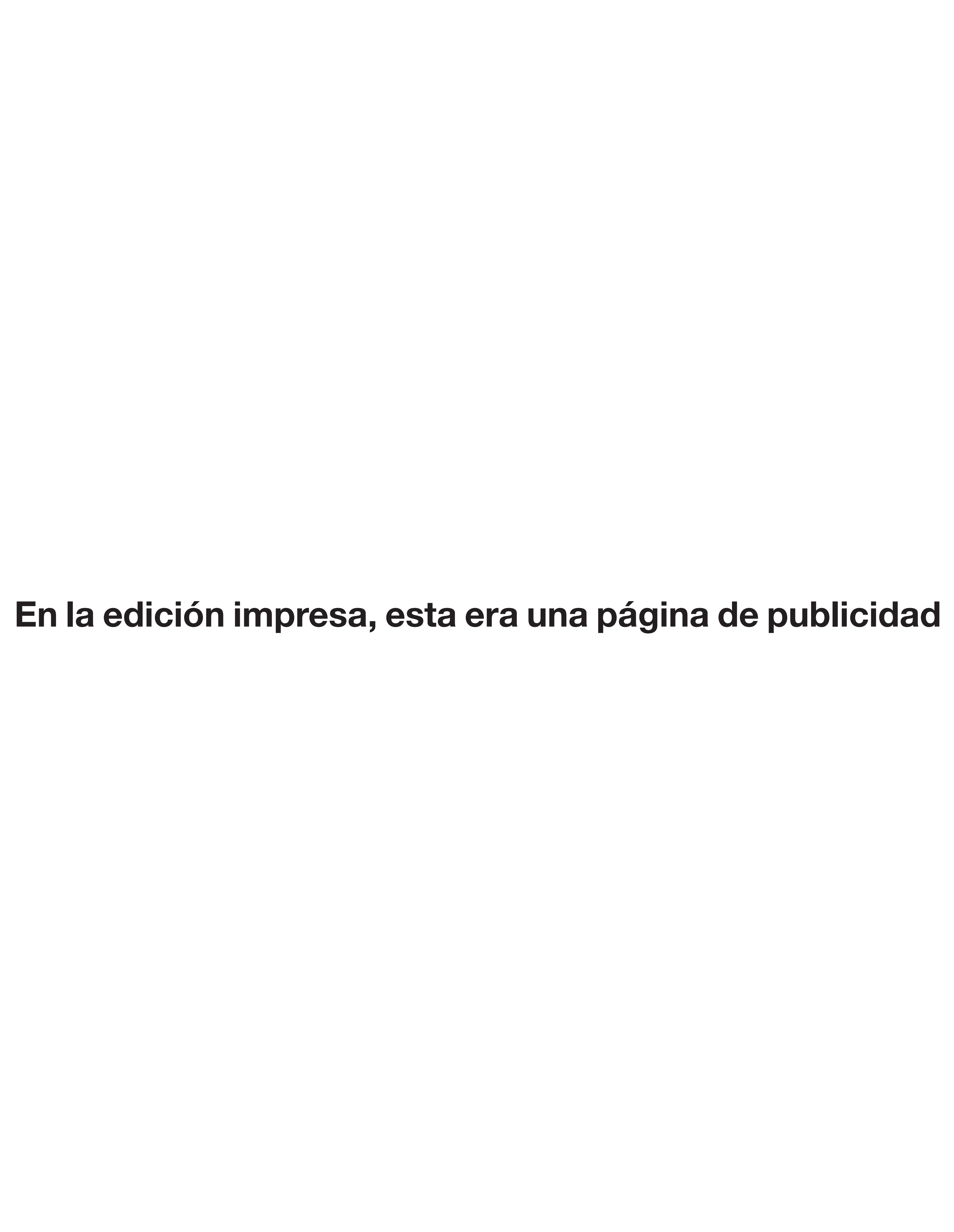
Después, el programa grabará el DVD en el disco que introdujiste en la unidad y ya podrás disfrutar del vídeo en tu reproductor.

Mi opinión



Andrés Purriños
redactor del test

Cuando las grabadoras de DVD costaban 400 euros y los discos 5 euros (de oferta), sólo grababan en un formato y, además, tardabas más de media hora en hacer una copia iba mucho mejor mi economía. El motivo es que no me los podía permitir, así que el gasto que hacía en esta tecnología era nulo.
Ahora, que puedes adquirir una regrabadora bastante barata y que puedes encontrar discos a un precio muy razonable, estoy a punto de adquirir una regrabadora y un buen montón de discos para "estrenarla". No creo que gaste mucho más de los 150 euros que vienen a costar los modelos que graban tanto DVD-R como DVD+R, porque para mi ya son suficientes. Además, dentro de poco todos los modelos serán de 8X y después de 16X... y prefiero gastar 150 euros ahora y una cantidad parecida dentro de un par de años a gastarme ahora casi 300 por adquirir una regrabadora algo más veloz pero que no grabará DVDs multicapa, y que no incorpora los avances que tendrán lugar en los próximos años. Si tu decisión es comprar ahora, aciertas. Si decides esperar un poco, también.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+
- Rendimiento muy elevado
- Incluye regrabadora de DVD
- Completo en hardware y software

–
- Nada que destacar

Puedes adquirir este ordenador en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 157 378 o consulta el sitio web del fabricante, www.adl.es

ADL Thunder XP 3000+

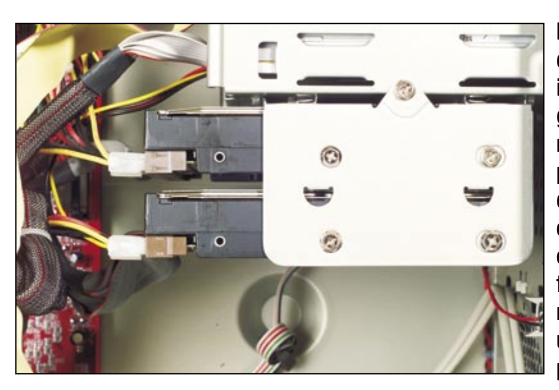
A un ordenador que cueste 1.500 euros se le puede pedir que disponga de todos aquellos componentes necesarios para que hasta cuando más le exijas no te haga esperar por los resultados. La mayoría de fabricantes eligen, para equipar estos modelos, los procesadores más veloces de Intel. En este caso, se trata de uno de los micros más veloces de AMD, Athlon XP 3000+, el escogido como "centro" de la configuración. El resto de componentes están a la altura, entre los que destaca 1 Gb de memoria RAM DDR333 y nada menos que dos discos duros de unos 160 Gb.

El resultado no podría ser mejor, ya que el rendimiento que ha obtenido no tiene nada que envidiar al que suelen obtener las configuraciones semejantes que emplean procesadores de Intel. Tanto con aplicaciones comunes como profesionales, así como en las pruebas de compresión de audio y vídeo el equipo ha destacado por su elevado rendimiento, al que no se puede poner ni un "pero".

Además de eso, el equipamiento es bastante completo. En el apartado de juegos, la tarjeta gráfica con procesador Nvidia Geforce FX 5600 es también capaz de mover los juegos más exigentes.

En cuanto al software, además del sistema operativo (Windows XP Home Edition), este PC de ADL incluye el paquete de ofimática Office XP Pro, la herramienta de grabación de CDs y DVDs Nero Express y el software Power DVD para la reproducción de DVDs de vídeo.

En resumen, se trata de un equipo muy completo, con regrabadora de DVD y todos los componentes que se pueden esperar por 1.500 euros, además de un paquete de software que, sin incluir nada extraordinario, sí que se echa en falta en otros ordenadores de un precio semejante. Un buen ordenador.

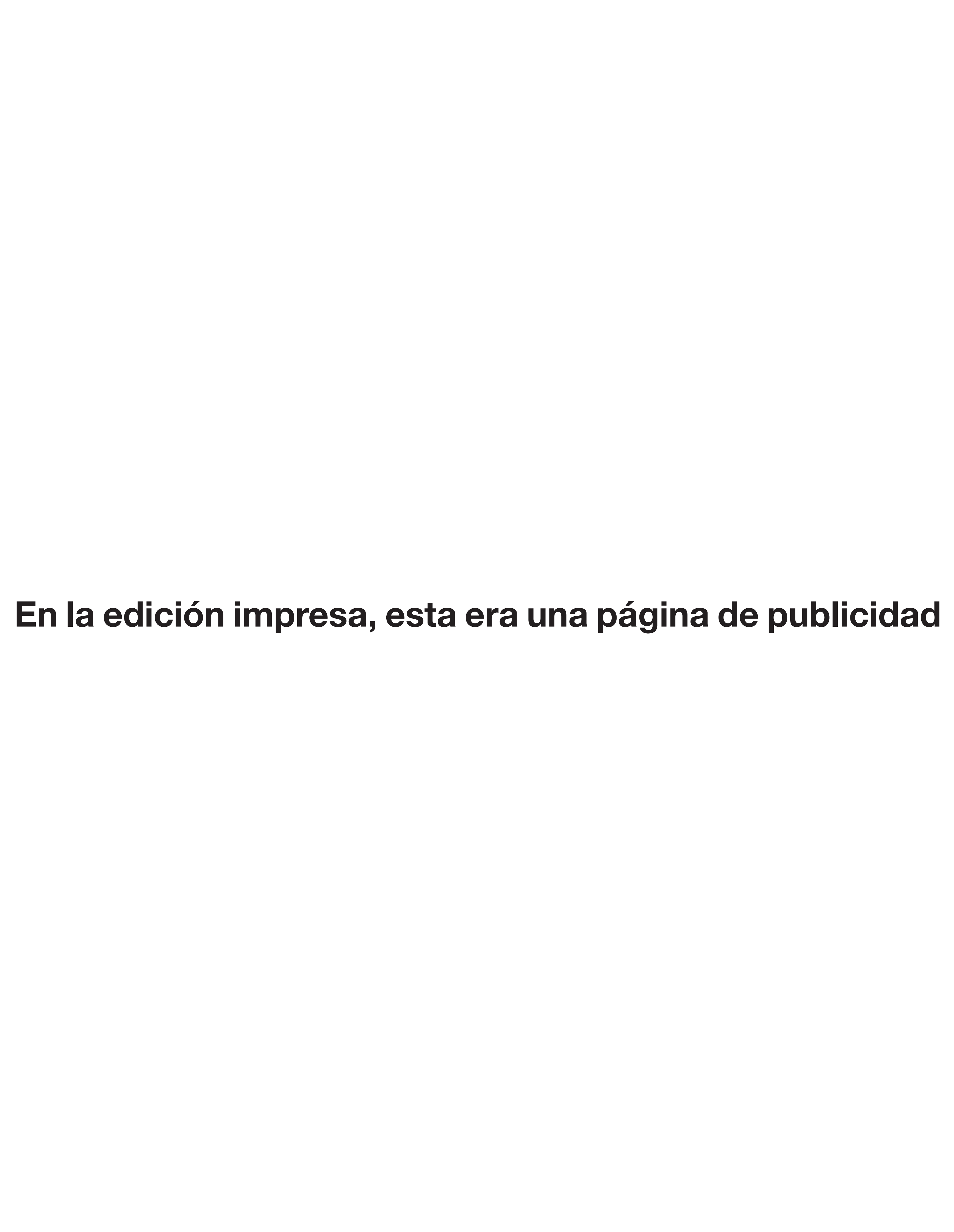


El fabricante ha incluido dos discos duros idénticos en la configuración, que suman más de 300 Gb de capacidad. Eso sí, dado que la placa base incluida carece de función RAID, algunas funciones que podrían mejorar el rendimiento un poco más no están presentes.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 78

	Nota		
Fabricante		**ADL**	
Modelo		**Thunder XP 3000+**	
Especificaciones técnicas			
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj		AMD Athlon XP 3000+, 2.166 MHz	
Memoria caché: nivel-1/nivel-2		128 kb / 512 kb	
RAM: Tamaño, tipo, cantidad de ranuras ocupadas		1024 Mb, DDR-SDRAM PC333, 2 módulos	
Unidad CD/DVD-ROM: fabricante y modelo, velocidad		LG GDR8162B, 16 X DVD-/ 48 X CD-ROM	
Grabadora CD/DVD: fabricante y modelo, velocidad		Pioneer DVR-106D, 32/12/32 X CD-RW y 4,0/2,4/12 X DVD+RW	
Disco duro: fabricante, modelo, tamaño, tipo de conexión, velocidad		2 x Seagate ST3160021AS, 153 Gb, UDMA-100, 7.200 rpm	
Tarjeta gráfica: fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria		nVIDIA GeForce FX 5600 XT, nVidia, 256 Mb DDR	
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo		Creative SoundBlaster Live! 5.1	
Altavoces: fabricante y modelo		Soloman 260	
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco		MSI MS-6712, UDMA-133	
Chipset/BIOS		Via KT 400A/AMI	
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia		Power Man FSP 250-60GTV, 250 W.	
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)		6 PCI, 1 AGP	
Servicio	**9,00%**		**6,44**
Duración de la garantía	5,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	90215 73 78	6,00
Servicio online		www.adl.es	
Trabajo/almacenamiento de información	**33,00%**		**9,57**
Velocidad con aplicaciones	14,00%	Muy rápido (551,27%)	10,00
Velocidad de copia de 650 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	1,00%	Lento (4 min. 17 seg.)	4,84
Velocidad de copia de 700 Mb de datos del disco duro al CD	5,00%	CD-R: Muy rápido (5 min. 34 seg.) / CD-RW: Rápido (7 min. 46 seg.)	8,80
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco	1,00%	Muy rápido (8 min. 17 seg.)	10,00
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con datos)	1,00%	Muy fiable (100%) / Fiable (95%)	9,50
Capacidad del disco duro	7,00%	Muy grande (312.762 Mb)	9,64
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	4,00%	Muchísima (1.024 Mb) / muchísima (3.060 Mb)	10,00
Vídeo	**14,00%**		**9,97**
Velocidad con juegos	10,00%	Muy rápido (80 imágenes por segundo)	10,00
¿Es capaz de reproducir películas en DVD?	2,00%	Sí	10,00
Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	2,00%	Muy rápido (42 min. 21 seg.)	9,76
Resolución máxima con 16,7 millones de colores		2.048 x 1.536	
Conexiones de red	**4,00%**		**6,00**
Conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL	4,00%	Módem	
Módem (marca/modelo)		Ovislink 56K	
Sonido	**8,00%**		**8,31**
Velocidad de copia de sonido al disco duro (74 min.)	1,00%	Muy rápido (2 min. 38 seg.)	10,00
Velocidad de codificación de sonido a MP3 (74 min.)	1,50%	Rápido (8 min. 9 seg.)	7,58
Velocidad de copia de un CD de audio a un CD-R (74 min.)	1,00%	Muy rápido (5 min. 34 seg.)	9,70
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con audio)	1,00%	Muy fiable (100%)	10,00
Calidad de la reproducción del sonido de la unidad de CD/DVD (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	0,50%	Pocos graves (97,82%)	8,26
Calidad de la grabación/reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%	Pocos agudos (96,00%)	6,80
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	0,50%	No/sí	5,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	1,00%	Sí/sí/no	7,00
¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1)	0,50%	Sí	10,00
Ruido y consumo	**8,00%**		**2,56**
Ruido en funcionamiento	5,00%	Molesto (4,1 / 4,8 / 4,5 sone)	4,10
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado)	3,00%	Demasiado alto (130 / 105 / 3 W.)	0,00
Manejo	**24,00%**		**7,50**
Manual de instrucciones	4,00%	En castellano	10,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Fácil	6,00
Teclado (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%	Agradable/18/PS/2	5,00
Ratón (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%	Agradable/3/PS/2	6,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal del PC?	3,00%	2 USB 2.0	4,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del PC?	2,00%	4 USB 2.0, 2 PS/2, 2 serie, 1 paralelo, 1 entrada de vídeo compuesta, 1 entrada S-Video, 1 salida S-Video, 1 entrada de audio analógica, 1 salida analógica de audio, 1 digitaler Ton-Ausgang, 1 salida de vídeo digital (DVI), 1 Joystick, 1 red, 1 micrófono, 1 auriculares	8,00
¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	1,00%	No/no	0,00
Ranuras de expansión sin utilizar (cantidad y tipo)	0,50%	Normal (3 PCI)	6,00
¿Se puede instalar un segundo disco duro?	1,00%	Sí	6,00
Software incluido	5,00%	Windows XP Home, Office XP Pro, Power DVD, Nero Express	10,00
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	2,50%	Sí	10,00
Tamaño (ancho x alto x profundo)		20,0 x 43,3 x 48,0 cm.	
Peso		13,4 Kg	
Nota parcial	**100,00%**		**8,04**
Corrección positiva/negativa		Dispone de salida DVI	+0,10
		Incluye grabadora DVD+/- RW	+1,00
Calidad		**Sobresaliente** ←	**9,14**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**1.500,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1.500 : 9,14 = 164,11 = Notable**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Se ha proyectado a la vez en los cines junto a las producciones que, hasta ahora, parecían imbatibles, las de Disney. Sus autores creen que El Cid puede suponer el empuje inicial para que se apueste por la animación en España y se tenga los medios necesarios.

Animación made in Spain



Rodrigo, hijo de un noble castellano, es un joven divertido y valiente cuya vida transcurre sin sobresaltos en la Corte, hasta que el Rey Fernando muere. Envuelto en una serie de conspiraciones, pierde a su mejor amigo, también a su amada, y es desterrado de Castilla. Así comienza El Cid, la leyenda, una película de animación española producida por Filmax Animation que puede suponer en este país un antes y un después en la historia del género.

Se proyectará en los cines de 39 países y en España estas pasadas navidades ya ha competido, con unos resultados más que aceptables, con las "poderosas" producciones internacionales, como *Buscando a Nemo* o *El Señor de los Anillos*.

"Creo que los espectadores han podido comprobar que en este país es posible hacer buenas películas de animación, aunque no hay que olvidar que los equipos y presupuestos no son todavía los mismos y por tanto la calidad no puede ser exactamente la misma", comenta José Pozo, director y guionista de El Cid.

Durante un periodo de algo más de tres años, un equipo de 250 animadores de una veintena de países –con muchos se ha trabajado vía Internet– ha participado en este largometraje en el que prácticamente el 85 por ciento es animación "tradicional" en 2D, es decir, dibujada a mano. En este caso, se ha empleado el software "Animo", para llevar a cabo los procesos de escaneado, pintura, composición y cámara. Toon Factory, una empresa valenciana fundada en 1994, ha diseñado los fondos, el proceso infográfico y los efectos especiales.

A las batallas o los movimientos de ejércitos, se les quiso dar una mayor vistosidad, por lo que se ha acudido a las posibilidades de la animación en 3D. Para este proceso, Bren Entertainment, una factoría de animación de Santiago de Compostela, ha usado la aplicación Softimage.

"Las escenas más difíciles de lograr han sido en las que aparecen muchas masas, por ejemplo hay algunas con más de 200 personajes a caballo, en las que se ha empleado la técnica en 3D para lograr una mayor espectacularidad. Como la película tiene un *look* 2D, hemos trabajado para que la integración fuera perfecta, para que no se notase el cambio", dice Pozo.

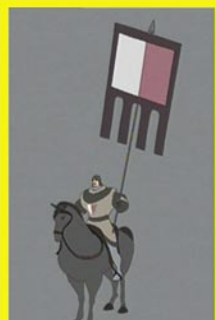
El primer *anime* español o una película sobre Don Quijote muy divertida son algunos de los próximos proyectos en los que ya está embarcado... ¿Un síntoma de que la animación española vuelve del destierro?



Tres de los personajes principales de la historia, El Cid, su amada Jimena, y Ben Yussuff.



El diseño de los escenarios está muy cuidado y se ha ambientado fielmente la época.







Fotogramas de la primera etapa de la animación de un personaje en 3D, con el diseño de la malla volumétrica, y la segunda en la que se le añade sus correspondientes colores.

"El Cid ha plantado cara al cine americano"

José Pozo, un leridano nacido en 1967, se encontró en el campo de la animación un poco por casualidad. Había estudiado para hacer cine de imagen real, y ha dirigido hasta ahora documentales, spots de publicidad, videoclips... pero la animación ha sido "todo un descubrimiento". Lo que tiene muy claro es que se necesitan años en ambos formatos para conocer las técnicas y que hay que estudiarlas bien si se desea obtener buenos resultados. Su primer largometraje ha sido, a pesar de que cree que la animación española todavía está a años luz de la de otros países, una gran apuesta: "Para nosotros, es solamente un avance. Creo que la producción española en animación no ha demostrado nada, no se ha contado nunca con los presupuestos necesarios, no se ha sido capaz de reunir a profesionales con grandes cualidades artísticas, los plazos de producción siguen siendo algo escasos... Hasta ahora sólo se han hecho obras menores. Hay que saber contar historias de una forma más moderna. Hay que ser competitivos. En este sentido, el Cid ha plantado cara al cine americano", afirma Pozo.



Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Palabra oculta: 1 2 3 4 5 6 7 8

Cómo participar

Qué sorteamos

Diez unidades de la Enciclopedia Multimedia de Planeta DeAgostini, valorada en 49,95 euros y que incluye también un atlas mundial interactivo.

Tiene una gran número de elementos multimedia (animaciones, fotografías, dibujos, mapas, vídeos...) pensados para hacer más complensibles todos los contenidos de esta obra.

Envía una postal con la solución a:

Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid

No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
06-02-2004



Compañeros de viaje

¿Tienes idea de planificar un viaje en breve?, ¿y todavía utilizas lápiz y papel? Sácale partido a tu ordenador y comprueba lo que un buen planificador puede hacer. Tu vida y viajes cambiaran...

Sumario

Dice Douglas Adams, insigne e iluminado escritor británico, que uno de los secretos para volar es tirarse al suelo... y fallar. No sabemos si funciona, ya que nunca lo hemos conseguido (lo más difícil de todo el proceso consiste en pillar despistada a la gravedad), pero sí te podemos asegurar que si lo que quieres es viajar con un mínimo de garantías, el secreto está en elegir uno de estos cinco planificadores de rutas.

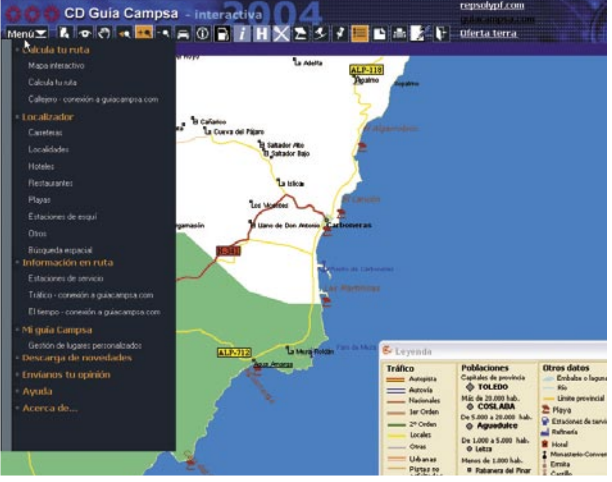
A pesar de que ya hemos probado más de uno -y más de dos- de estos programas (sobre todo, versiones anteriores), cada nuevo lanzamiento, de un modo u otro, nos acaba sorprendiendo con nuevas posibilidades y funciones, y en esta ocasión no podía ser menos.

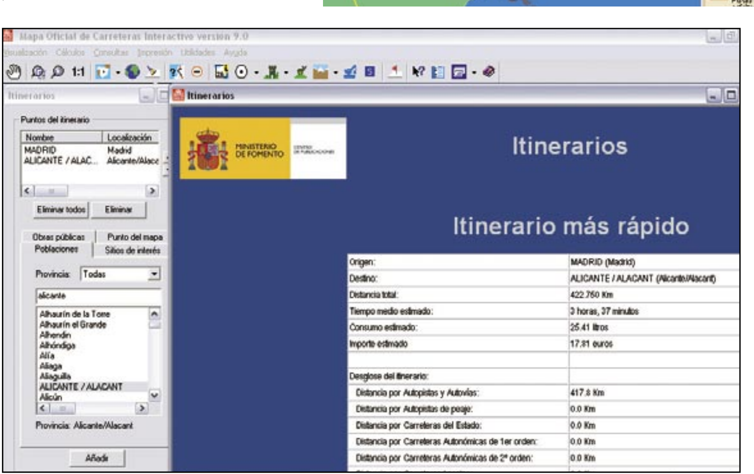
Pero lo importante es, ¿qué puedes hacer con una de estas aplicaciones? Con un simple ejemplo lo verás todo claro. Imagina que te quieres ir de viaje a un pueblo de Cantabria (por poner un ejemplo), así que una vez instalado el planificador, configuras los datos del vehículo (no es lo mismo viajar en un turismo que en un camión) para saber el consumo de combustible y el tiempo que tardarás, y pones el lugar de inicio y de destino, así como las paradas intermedias en caso de que quieras hacerlas o pasar por algún lugar concreto. Una vez configurados todos esos datos, sólo te separan unos segundos de la ruta propuesta (que también podrás elegir en función de la más corta, más rápida, sin peajes...). Y, ¡voilá!, ya la tienes en pantalla y lista para imprimir en papel. Podrás elegir el tamaño del mapa a imprimir, los detalles de las explicaciones, la cantidad de mapas secundarios... Y si por si fuera poco, alguno de los planificadores te permiten instalar un dispositivo GPS o exportar la ruta a una agenda tipo Palm o PocketPC. Completo, ¿no?

Puedes elegir qué imprimir en papel

Aunque hay que decir que estas aplicaciones no vienen siempre "peladas". Algunos

Este es el aspecto que ofrece la ruta elegida ya preparada para ser impresa en el planificador de Finson.

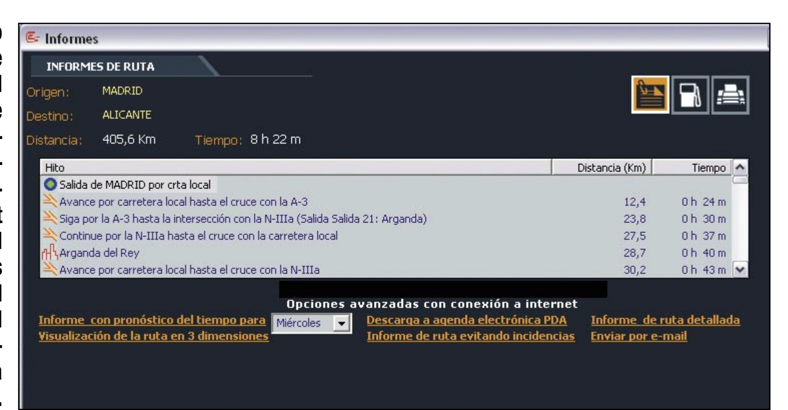




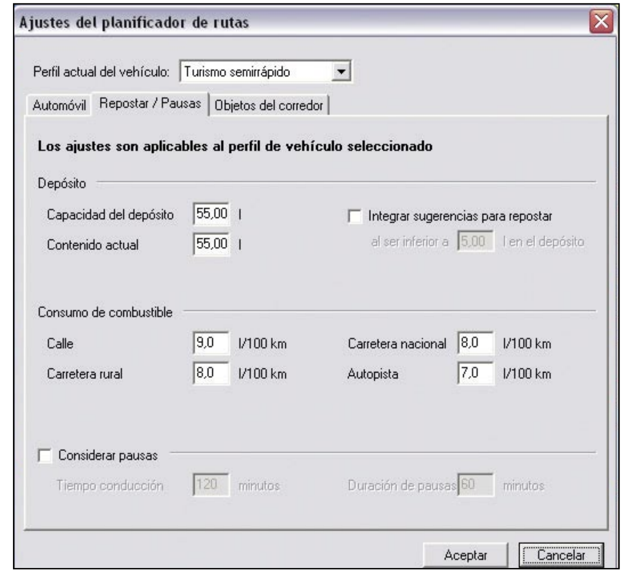
En la parte superior ves la interfaz principal del planificador de Campsa, con la ventana de leyenda de los signos utilizados, y el menú desplegado. A la izquierda tienes cómo queda la presentación final de un itinerario rápido según la guía del Ministerio de Fomento.

de los fabricantes incluyen junto con el programa mapas de carreteras, o guías de restaurantes o vinos. Es más, si somos realmente objetivos, dichos fabricantes en realidad lo que venden son esos mapas y guías en papel. El software se incluye como un valor añadido. Pero no pienses que éstos son programas "de segunda", pues como podrás comprobar en la tabla de resultados, sorprendentemente su calidad es muy alta y con un precio muy ajustado.

En concreto, los planificadores evaluados han sido: de Campsa, la Guía Campsa Interactiva 2004; del Ministerio de Fomento, el Mapa Oficial de Carreteras 2004 Edición 39; de Wings, Map&Travel España y Portugal 2003/2004; de Finson, Atlas de carreteras de España y Portugal 2004; y de Michelin, ViaMichelin Europe. Entre todas, abarcan las funciones que necesitarás para planificar bien un viaje, y algunas de ellas casi lo reunen todo por sí mismas, mientras que otras se quedan un poco por debajo de lo que sería interesante tener, pero siempre manteniendo un nivel aceptable y en el que ninguna de ellas está por debajo de lo que sería aconsejable para una aplicación de este tipo. Sólo te queda mirar entre las disponibles, elegir la que mejor cumpla lo que necesitas, y disponerte a preparar el mejor viaje posible.



Una vez llegado a la ventana de resultados del planificador de Campsa, tendrás la posibilidad de conectarte a Internet para saber el estado de las carreteras, el pronóstico del tiempo, o exportar la ruta a una PDA.



El programa de Wings dispone de una ventana de ajustes en la que podrás poner los datos del vehículo para llevar un control completo de los tiempos y consumos de combustible. Comparte motor con el programa de Finson.



La interfaz principal del planificador de ViaMichelin quizá sea la más pobre en aspecto y funciones (en la imagen, la versión para PC), pero por el contrario es la que más opciones ofrece para las agendas electrónicas y los dispositivos GPS.

Comentarios acerca del test

En este apartado vamos a contar aquellos aspectos que le surgen a cualquier usuario tras probar alguno de estos planificadores. Nos referimos a los puntos que no aparecen reflejados en las tablas y fichas, pero que llaman la atención por una u otra causa.

Instalación

La instalación es fácil, simple de seguir, y en castellano en todas las aplicaciones probadas (algunas de ellas te dan la opción de elegir algún otro idioma). Sólo cabe destacar el espacio ocupado en disco duro, muy alto en muchos casos, y con necesidad de tener el CD insertado en la instalación por defecto de la guía del Ministerio, aunque puedes escoger una instalación completa en la que ya no te pedirá el CD.

Duplicidad de versiones

Para estar en un mercado que no destaca especialmente en el número de aplicaciones de rutas (no hay más que compararlo con Alemania o Estados Unidos), sin embargo es curioso que dos empresas saquen al mercado el mismo producto al que se le modifica algún aspecto de la interfaz para incluir el nombre del distribuidor. Es el caso de Wings y de Finson, que ambas "montan" un motor de la empresa Map&Guide coincidiendo hasta en la versión incluida, la 7.60. Otro de los aspectos destacables es que uno cuesta 10 euros más que el otro, pero el de Finson sólo incluye un CD (el más barato), mientras que el de Wings lleva dos. No hemos encontrado, sin embargo, muchas diferencias entre ambas aplicaciones, a no ser que una lleva compatibilidad con dispositivos GPS (la de Wings). Y, por último en este apartado, a pesar de que ambas se denominan "de España y Portugal", incluyen opciones e información de Europa. Mejor para el usuario, pero no lo entendemos.

Conexión web

Un valor añadido para estas aplicaciones, es el de conocer, por ejemplo, el estado meteorológico, del tráfico, o de los puertos de montaña por los que vas a pasar. Por supuesto, es imposible incluir esta función en el CD, ya que la información está variando continuamente, pero sí es importante darte la opción de consultarla desde el propio programas. En este sentido destacan la Guía Campsa y la del Ministerio de Fomento, desde las que podrás tener datos del tráfico, estado de las carreteras, o saber cuál es el tiempo que te vas a encontrar (en el caso de la de Campsa, con una previsión a cinco días vista).

GPS

Los dispositivos GPS ya son una opción que viene de serie en algunos automóviles de gama alta, pero también los de tipo portátil empiezan a ser muy utilizados. Es importante que se realice una buena compenetración entre éstos y los programas. A este respecto, estarás tranquilo con la Guía Campsa, con el planificador del Ministerio de Fomento, con la aplicación de Wings, y con el planificador de Michelin.

Palm y PocketPC

No todo el mundo dispone de un ordenador portátil para llevar en el viaje, y un grupo de páginas impresas acaban perdiéndose... La solución es exportar la ruta a una agenda electrónica o PDA. ¿Es posible? Pues sí, lo es. Los programas de Wings y Finson lo hacen (ya que tienen el mismo motor...), y con el de Campsa y Michelin también es posible esta opción.

Los puntos de la tabla en detalle

1 Servicio
Aquí incluimos el teléfono y la página web en los que el fabricante proporciona soporte técnico para la aplicación que estamos evaluando. La nota de cada uno de estos campos depende del idioma en que esté la página web, o del tipo de teléfono que debas marcar para obtener ayuda. Tienen mejor puntuación los teléfonos 900 (gratuitos) y locales, y peor los 906 o similares.

2 Instalación
En este campo tenemos en cuenta el espacio necesario en el disco duro para su instalación estándar o por defecto, aunque la aplicación ofrezca la posibilidad de hacerla completa o personalizada. También comprobamos si tienen función de desinstalación propia, y no sólo aquella que gestiona Windows. Por último, verificamos el proceso de instalación y la ayuda mostrada para llevarla a buen fin.

3 Manejo
Aquí hemos analizado qué tal es el manejo general de las funciones básicas, incluida la interfaz de usuario. Una cuestión interesante es comprobar si disponen de un manual en papel, a ser posible en castellano, en el que se explique todo el funcionamiento de la aplicación, así como los posibles problemas con los que te puedes encontrar. Y, como asunto aparte, comprobamos la calidad de la ayuda del programa, para complementar al manual y para que no se quede ningún punto "pendiente".
Otro punto a destacar en este apartado es la facilidad, medida en número de clicks, con la que puedes realizar determinadas funciones, como son la impresión de contenidos, la introducción del punto de llegada y de partida, o los datos del coche, porque no es lo mismo realizar el viaje en un turismo que en un camión. Ni en tiempo, ni en consumos o velocidades. Por último, hemos comprobado también lo fácil que es introducir puntos de parada intermedios entre el origen y el destino, así como definir las características de éstos.

4 Funciones
Éste es el campo más importante de la comparativa, ya que muestra el funcionamiento y los componentes de cada uno de los planificadores de rutas. En él te ofrecemos información exhaustiva sobre los glosarios y búsquedas existentes en cada aplicación, si poseen función zoom, la velocidad de construcción del mapa, la actualidad de los datos, o lo fácil que es navegar por las distintas ventanas y menús del programa.
También hemos verificado la existencia de un control de costes para que lleves totalmente controlado el viaje, las informaciones adicionales que ofrece (tráfico, restaurantes, parques, gasolineras, etc.), o todo lo relacionado con la función de impresión, que es en la mayoría de los casos el método por el que vas a seguir una ruta, en formato papel. Finalmente, una vez impresa dicha ruta, comprobamos si se entiende bien y se pueden seguir sin problemas las indicaciones.

5 Diferencia de distancias respecto a la guía del Ministerio de Fomento 2003
Como podrás comprobar, en estos planificadores se han medido las distancias a varios puntos de la geografía española, y luego se han comparado éstas con las distancias que ofrecía la guía del Ministerio de Fomento en su versión 2003. Esto es así porque hemos considerado como referencia esta guía debido a que es editada por un organismo "oficial". Ya que la versión 2004 estaba entre las comparadas, también ésta ha entrado dentro de este filtro. A partir de este momento, compararemos cualquier planificador de rutas que evaluemos con las distancias que ofrece la guía del Ministerio en su versión actual 2004, que pasa a ser desde este momento nuestra referencia para este cometido.

6 Corrección positiva/negativa
Siempre puede haber alguna opción que no entre dentro de alguno de los apartados anteriores, y aquí se tiene en cuenta. Si te fijas en las tablas, verás que el hecho de tener que insertar el CD para que un programa pueda utilizarse, o de que dé problemas en la ejecución, tienen una corrección en la nota que puede suponer la diferencia entre aprobar o suspender.

7 Relación Precio/Calidad
Esta relación es única para cada tipo de productos evaluados, ya que no es lo mismo hacer una prueba a un antivirus que a un planificador de rutas, como es este caso. Dicha relación se calcula dividiendo el precio de cada producto comparado entre la nota respectiva de calidad obtenida. En la tabla siguiente podrás ver cuál es el rango en el que se mueve esta relación.

Hasta 6,14	Sobresaliente
6,15 hasta 7,67	Notable
7,68 hasta 10,23	Bien
10,24 hasta 15,34	Suficiente
15,35 hasta 30,68	Insuficiente
Desde 30,69	Deficiente

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 78

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

	Nota
Fabricante	
Programa	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)	
Servicio 1	**5,00%**
Teléfono de ayuda	3,00%
Servicio online	2,00%
Instalación 2	**10,00%**
Arranque automático	1,00%
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%
Función de desinstalación	2,00%
Proceso de la instalación	2,00%
Ayuda de la instalación	2,00%
Manejo 3	**15,00%**
Manuales	2,00%
Interfaz de usuario	4,00%
Función de ayuda	2,00%
Iniciación: primeros pasos	1,00%
Impresión (ideal: 1 paso)	2,00%
Introducción del punto de partida y llegada (ideal: 1 paso)	1,00%
Introducción de los datos del coche (ideal: 2 pasos)	1,00%
Selección de rutas alternativas (ideal: 1 paso)	1,00%
Definición de puntos de parada intermedios (ideal: 1 paso)	1,00%
Funciones 4	**70,00%**
Glosario de rutas: autopistas/autovías (A), carreteras nacionales (N), carreteras convencionales (C), vías de tren (T), carreteras comarcales (O), rutas de barco (B)	6,00%
Glosario de localidades	5,00%
Búsquedas de localidades: nombre (A), población (B), código postal (C), país (D), lugar de interés (E), GPS (F)	4,00%
Indicación de cruce por ciudad	3,00%
Paradas intermedias (posibles rutas alternativas)	3,00%
Escala, función zoom	3,00%
Velocidad de construcción del mapa (España, siempre a la misma escala)	2,00%
Navegación por el mapa	2,00%
Actualidad del contenido de los mapas	3,00%
Comprobación de ruta de vacaciones Madrid-Alicante 5 (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento 2003)	4,00%
Comprobación de ruta de vacaciones Madrid-Sevilla (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento 2003)	4,00%
Comprobación de ruta de vacaciones Madrid-Salamanca (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento 2003)	4,00%
Comprobación de ruta de negocios Madrid-Barcelona (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento 2003)	4,00%
Comprobación de ruta de negocios Madrid-Bilbao (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento 2003)	4,00%
Control de costes	2,00%
Informaciones de tráfico adicionales: líneas fronterizas (A), horarios de apertura de fronteras (B), informaciones de peaje (C), gasolineras (D)	4,00%
Informaciones adicionales de interés: curiosidades (A), hoteles/alojamientos (B), parques naturales (C), rutas de interés (D), áreas de servicio (E), informaciones de ciudades (F)	3,00%
Impresión: toda la ruta (A), lista de rutas detalladas (B), mapa (C), partes del mapa (D), informaciones adicionales (E), tipos de letra utilizables (F), tamaños de letra (G), color (H), B/N (I)	5,00%
Facilidad de comprensión de la ruta impresa como lista	5,00%
Nota parcial	**100,00%**
Corrección positiva/negativa 6	
Calidad	
Precio/Calidad 7	
Precio	
Cálculo de la nota precio/calidad	

Los resultados del test en detalle

1er Puesto		2º Puesto		3er Puesto		4º Puesto		5º Puesto	
Ganador Computer Hoy Calidad / Ganador Computer Hoy Precio/Calidad			Nota		Nota		Nota		Nota
Ministerio de Fomento		**Campsa**		**Map&Guide/Wings**		**Map&Guide/Finson**		**MapSonic/Michelin**	
Mapa Oficial de carreteras 2004 Ed. 39		**Guía Campsa Interactiva 2004**		**Map&Travel España y Portugal 2003/2004**		**Atlas de carreteras de España y Portugal 2004**		**ViaMichelin Europe**	
Pentium 800 / 256 Megabytes		Pentium 4 / 256 Megabytes		Pentium 500 / 128 Megabytes		Pentium 500 / 128 Megabytes		Pentium 333 / 128 Megabytes	
Win 98		Win 95		Win 95		Win 98		Win 98	
	7,60		**7,60**		**7,60**		**7,60**		**7,60**
91 597 72 42	6,00	901 200 200	6,00	902 11 95 80	6,00	902 360 922	6,00	91 788 57 17	6,00
www.mfom.es/publicaciones	10,00	www.guiacampsa.com	10,00	www.wings.es	10,00	www.finson.com	10,00	www.viamichelin.es	10,00
	6,60		**5,80**		**6,60**		**6,60**		**6,60**
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Demasiado (191 Mb)	0,00	Demasiado (248 Mb)	0,00	Demasiado (1.510 Mb)	0,00	Demasiado (598 Mb)	0,00	Demasiado (2.557 Mb)	0,00
Sí	10,00	Sí, gestionada por Windows	6,00	Sí, propio de la aplicación	10,00	Sí, propio de la aplicación	10,00	Sí, propio de la aplicación	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00
	7,18		**7,60**		**7,71**		**8,11**		**4,49**
No tiene	0,00	No tiene	0,00	En formato electrónico	5,00	Completo (en papel)	8,00	En formato electrónico	5,00
Intuitivo	8,00	Intuitivo	7,25	Intuitivo	7,50	Intuitivo	7,50	Regular	6,00
Completa	8,00	Completa	7,50	Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00
En la ayuda	5,00	Sí	10,00	En la ayuda	5,00	En la ayuda	5,00	No	0,00
Muy sencillo (1 click)	10,00	Muy sencillo (1 click)	10,00	Muy sencillo (1 click)	10,00	Muy sencillo (1 click)	10,00	No es posible	0,00
Muy sencillo (1 click)	10,00	Muy sencillo (1 click)	10,00	Muy sencillo (1 click)	10,00	Muy sencillo (1 click)	10,00	Sencillo (2 clicks)	7,34
Muy sencillo (2 clicks)	10,00	Muy sencillo (1 click)	10,00	Muy sencillo (2 click)	10,00	Muy sencillo (2 click)	10,00	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Sencillo (2 clicks)	7,34	Muy sencillo (1 click)	10,00	Sencillo (2 clicks)	7,34	Sencillo (2 clicks)	7,34	No es posible	0,00
Sencillo (2 clicks)	7,34	Muy sencillo (1 click)	10,00	Sencillo (2 clicks)	7,34	Sencillo (2 clicks)	7,34	No es posible	0,00
	8,58		**7,94**		**6,40**		**6,32**		**6,00**
Completo (A, N, C, T, O)	8,50	Normal (A, N, C, O)	7,00	Muy completo (A, N, C, T, O, B)	10,00	Muy completo (A, N, C, T, O, B)	10,00	Completo (A, N, C, T, O)	8,50
Completo	8,00	Completo	8,00	Completo	8,00	Completo	8,00	Completo	8,00
Normal (A, B, E, F)	7,00	Normal (A, B, E)	5,50	Completo (A, B, C, E, F)	8,50	Normal (A, B, C, E)	7,00	Completo (A, B, D, E, F)	8,50
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Rápido	8,00	Rápido	8,00	Normal	7,00	Normal	7,00	Normal	6,00
Fácil	8,00	Fácil	7,50	Normal	6,50	Normal	6,50	Fácil	7,50
Actual	8,00	Actual	8,00	Actual	8,00	Actual	8,00	Actual	8,00
Total: 402,74 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: -1,39 km)	9,26	Total: 405,6 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 1,47 km)	9,22	Total: 418,9 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 14,77 km)	2,12	Total: 418,9 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 14,77 km)	2,12	Total: 408,5 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 4,37 km)	7,66
Total: 488,55 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: -2,10 km)	8,88	Total: 486,3 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: -4,35 km)	7,68	Total: 533,8 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 43,15 km)	0,00	Total: 533,8 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 43,15 km)	0,00	Total: 496,6 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 5,95 km)	6,82
Total: 203,76 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 3,66 km)	8,04	Total: 202,8 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 2,70 km)	8,56	Total: 203,3 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 3,20 km)	8,30	Total: 203,3 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 3,20 km)	8,30	Total: 202,9 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 2,80 km)	8,50
Total: 590,75 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: -1,84 km)	9,02	Total: 593,3 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 0,71 km)	9,62	Total: 616,3 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 23,71 km)	0,00	Total: 616,3 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 23,71 km)	0,00	Total: 599,5 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 6,91 km)	6,32
Total: 372,76 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: -0,10 km)	9,96	Total: 371,3 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: -1,54 km)	9,18	Total: 393,9 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 21,06 km)	0,00	Total: 393,9 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 21,06 km)	0,00	Total: 381,9 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 9,06 km)	5,16
Completo	8,00	Normal	6,00	Completo	8,00	Completo	8,00	Normal	6,00
Normal (A, C, D)	7,00	Normal (A, C, D)	7,00	Muy escaso (D)	2,00	Muy escaso (D)	2,00	Escaso (A, D)	4,00
Completo (A, B, C, D)	8,50	Muy completo (A, B, C, D, E)	10,00	Completo (A, C, D, E)	8,50	Completo (A, C, D, E)	8,50	Normal (B, D)	6,00
Muy completo (A, B, C, D, F, G, H, I)	9,14	Escaso (A, C)	4,00	Muy completo (A, B, C, D, F, G, H, I)	9,14	Muy completo (A, B, C, D, F, G, H, I)	9,14	Falta valor	0,00
Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	7,25	Fácil	7,25	No es posible	0,00
	8,13		**7,66**		**6,68**		**6,68**		**5,91**
Incluye guía en papel para coche, mapa impermeable, y guía de espacios naturales	+0,10	Incluye guía en papel para coche, guía de restaurantes, y guía de vinos	+0,10	Compatible con PDAs	+0,10	Compatible con PDAs	+0,10	Compatible con PDAs	+0,10
Incluye posibilidad de acceder a información al conectarse a Internet	+0,20	Incluye posibilidad de acceder a información al conectarse a Internet	+0,20			Hay algún problema de ejecución	-0,05		
En la instalación estándar, necesita tener el CD insertado	-0,25	Compatible con PDAs	+0,10						
Notable ←	**8,18**	**Notable** ←	**8,06**	**Bien** ←	**6,78**	**Bien** ←	**6,73**	**Bien** ←	**6,01**
Sobresaliente		**Sobresaliente**		**Sobresaliente**		**Sobresaliente**		**Deficiente**	
17,00 €		**20,90 €**		**39,90 €**		**29,99 €**		**199,00 €**	
17,00 : 8,18 = 2,08 = Sobresaliente		20,90 : 8,06 = 2,59 = Sobresaliente		39,90 : 6,78 = 5,89 = Sobresaliente		29,99 : 6,73 = 4,46 = Sobresaliente		199,00 : 6,01 = 33,10 = Deficiente	

Mapa Oficial de Carreteras 2004 Ed. 39



Las funciones de control de costes siguen siendo completas, con lo que te aseguras llevar un control casi perfecto de tus viajes y conocer todos los detalles.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	17,00 €

Como ya ha ocurrido en ocasiones anteriores, la guía del Ministerio de Fomento es la opción más completa en calidad, contenidos y precio, que puedes encontrar en el mercado. Se nota que se han mejorado algunas cuestiones que faltaban anteriormente (empezando por el autoarranque y la función de desinstalación). Sin duda, nuestra elección.

Puedes encontrar este planificador de rutas en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 597 64 49.

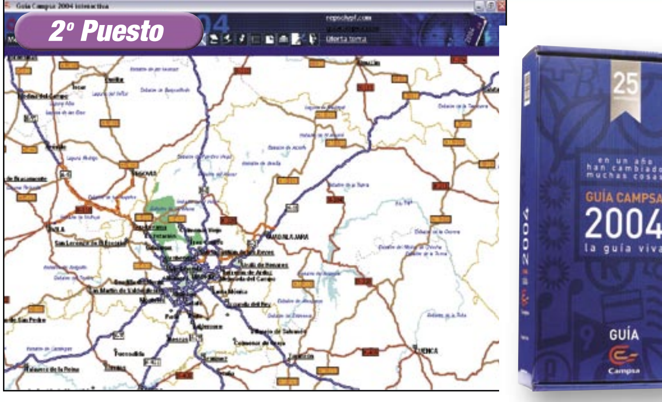
+

- Información disponible en Internet
- Compatible con dispositivos GPS
- Precio
- Extras incluidos

–

- En la instalación estándar, necesita tener el CD insertado
- Espacio ocupado en disco duro

Guía Campsa Interactiva 2004



La interfaz de la guía Campsa es fácil de seguir, dejando la ventana principal casi limpia, y relegando las funciones a un menú desplegable a la izquierda de ésta.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	20,90 €

A muy poca distancia de la guía del Ministerio, esta nueva versión de Campsa, que coincide con su 25 aniversario, es una opción tan válida como la anterior, y seguro que no quedas defraudado si te haces con ella. Se vende en una caja de cartón muy cómoda de llevar, y sus contenidos extra también son completos e interesantes. Recomendable, sin duda.

Puedes encontrar este planificador de rutas en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 901 200 200.

+

- Información disponible en Internet
- Compatible con dispositivos GPS
- Precio
- Opciones para PDAs

–

- Espacio ocupado en disco duro

Map&Travel España y Portugal 2003/2004



Wings te ofrece un planificador completo y con suficientes opciones para cualquier usuario. La velocidad de construcción del mapa y de la ruta son puntos a mejorar.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	39,90 €

El planificador de Wings, con el motor de Map&Guide versión 7.60, es una opción buena, y que te servirá para llevar a buen fin tu viaje, pero hay productos que te ofrecerán más, por menos precio (véase cualquiera de los dos anteriores). La navegación por las distintas ventanas es fácil, pero el aspecto general tiene un "nosequé" que no convence.

Puedes encontrar este planificador de rutas en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 902 11 95 80.

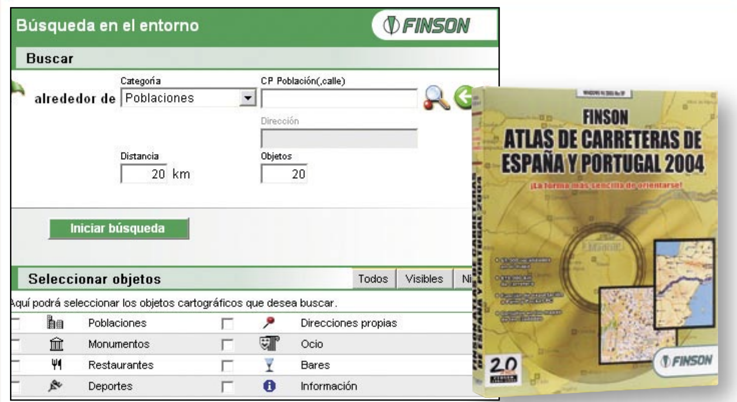
+

- Compatible con dispositivos GPS
- Fácil de usar
- Opciones para PDAs

–

- Espacio ocupado en disco duro
- Velocidad de cálculo de mapa y rutas

Atlas de Carreteras de España y Portugal 2004



Cuando creas una ruta o consultas el mapa, podrás elegir aquellos objetos que aparecerán en pantalla, como monumentos, bares, restaurantes...



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	29,99 €

Compartiendo motor y versión con el planificador anterior, todo lo dicho anteriormente es válido también aquí. Además, muestra algún que otro error de ejecución sin venir a cuento, como la imposibilidad de escribir la letra "a" en el punto de origen o destino de la ruta. Destaca por ser el que mejor manual en papel tiene. La interfaz sigue sin convencer...

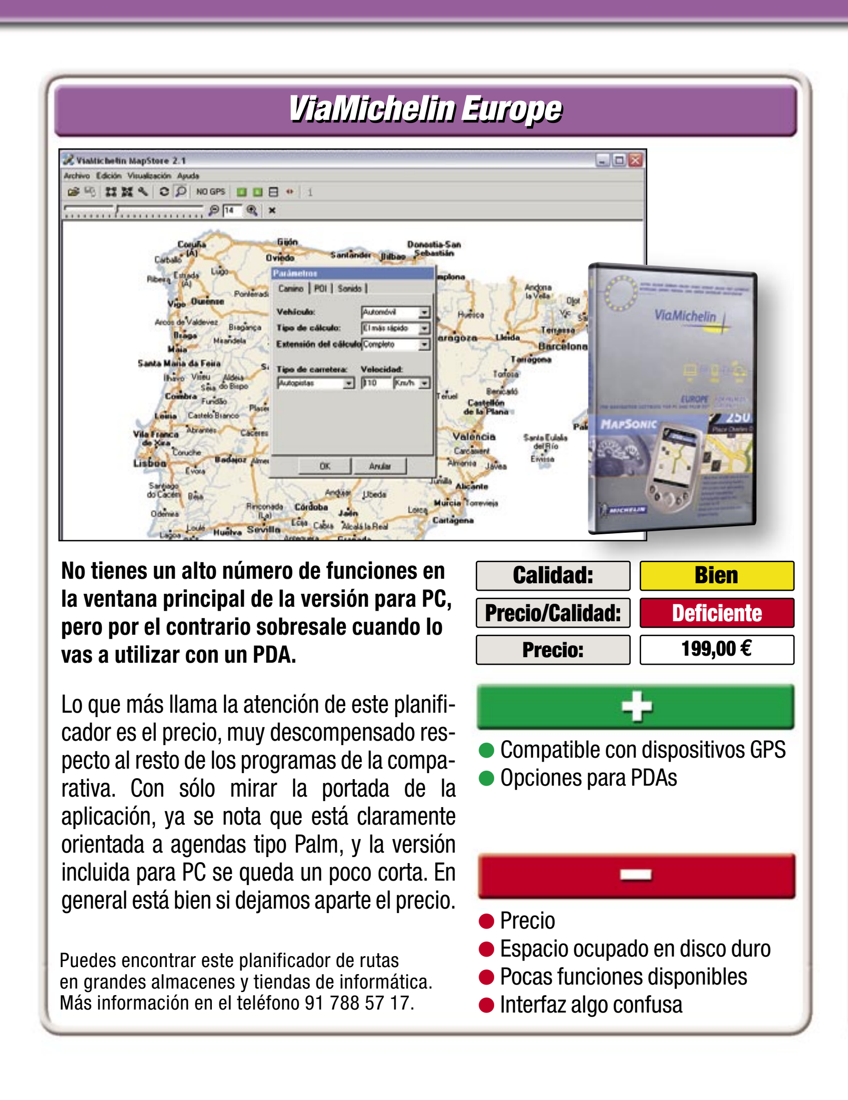
Puedes encontrar este planificador de rutas en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 594 25 81.

+

- Fácil de usar
- Opciones para PDAs
- Manual completo en papel

–

- Espacio ocupado en disco duro
- Velocidad de cálculo de mapa y rutas
- Algún problema de ejecución



ViaMichelin Europe

No tienes un alto número de funciones en la ventana principal de la versión para PC, pero por el contrario sobresale cuando lo vas a utilizar con un PDA.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Deficiente
Precio:	199,00 €

Lo que más llama la atención de este planificador es el precio, muy descompensado respecto al resto de los programas de la comparativa. Con sólo mirar la portada de la aplicación, ya se nota que está claramente orientada a agendas tipo Palm, y la versión incluida para PC se queda un poco corta. En general está bien si dejamos aparte el precio.

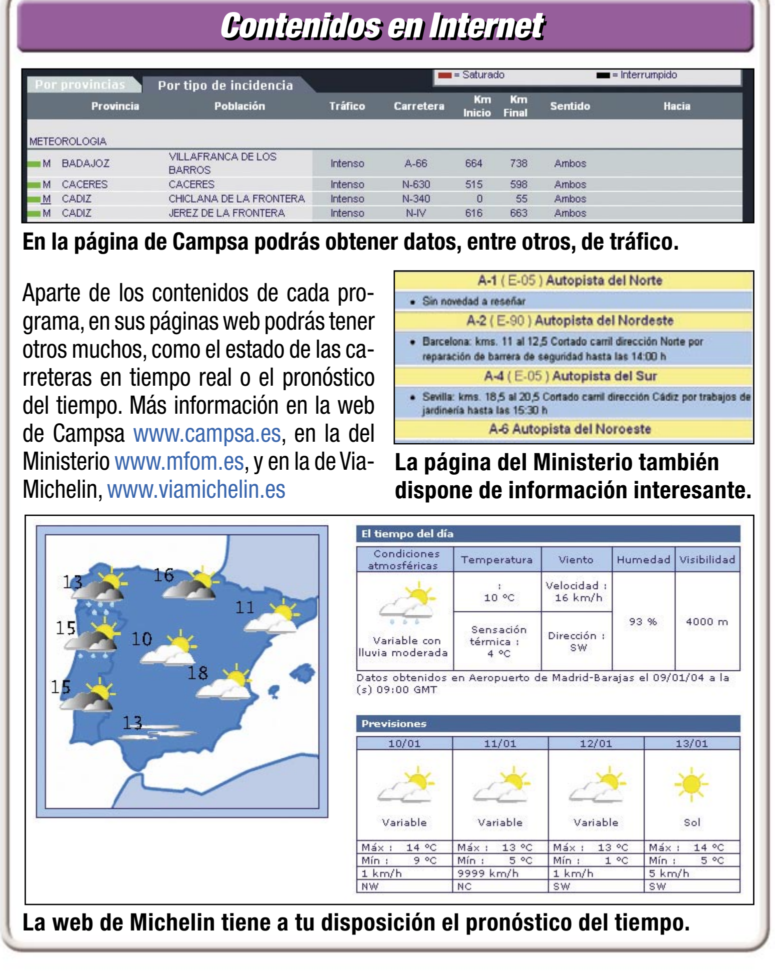
Puedes encontrar este planificador de rutas en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 788 57 17.

+

- Compatible con dispositivos GPS
- Opciones para PDAs

−

- Precio
- Espacio ocupado en disco duro
- Pocas funciones disponibles
- Interfaz algo confusa



Contenidos en Internet

En la página de Campsa podrás obtener datos, entre otros, de tráfico.

Aparte de los contenidos de cada programa, en sus páginas web podrás tener otros muchos, como el estado de las carreteras en tiempo real o el pronóstico del tiempo. Más información en la web de Campsa www.campsa.es, en la del Ministerio www.mfom.es, y en la de ViaMichelin, www.viamichelin.es

La página del Ministerio también dispone de información interesante.

La web de Michelin tiene a tu disposición el pronóstico del tiempo.

Consejos prácticos: Así se hace

1 Planificar un viaje con paradas intermedias

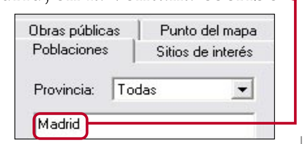
Cuando realizas un viaje, no siempre vas directamente de un lugar a otro, sino que posiblemente hagas paradas intermedias para ver un pueblo que te han comentado o a comprar algo. En este truco vas a realizar un viaje entre Madrid y un pueblo de Cantabria, concretamente Somo, pero pasando y parando a comprar productos típicos en Aranda de Duero y en Suances.

1 La instalación de la guía del Ministerio no tiene ninguna complicación, por lo que no nos pararemos a explicarla. Sólo debes tener en cuenta que tienes dos posibilidades de instalación, la que viene por defecto, que ocupa 191 Mb de espacio en el disco duro, y con la que tendrás que insertar el CD cada vez que quieras utilizarla, o una completa que ocupa más de 500 Mb pero en la que no tendrás que volver a poner el Cd en el lector. Una vez instalada la guía, podrás iniciarla haciendo doble click sobre el icono Mapa de carreteras.

2 Una vez iniciada, tendrás una ventana así: Comienza pulsando, en la barra de herramientas de la parte superior (Visualización, Cálculos, Consultas, Impresión, Utilidades, Ayuda) sobre Cálculos y, en el menú que se abre (Itinerarios, Peaje, Distancia entre capitales), en Itinerarios y en Calcular. Se abrirá una ventana como ésta:

3 No lo hemos comentado con anterioridad, pero antes de hacer ningún cálculo, sería interesante introducir los datos del vehículo en el que vas a hacer el viaje. Para ello, en la barra superior, haz click en Visualización, y en el menú que se abre, en Preferencias. Ya tienes la ventana de preferencias abierta en la que puedes añadir el precio del carburante utilizado Carburante: 0.701 €/l, el tipo de recorrido que quieras que se calcule, las velocidades que vas a llevar en el viaje (incluyendo si éstas no son legales Velocidades legales, o los consumos del vehículo. Cuando termines, pulsa en Aceptar.

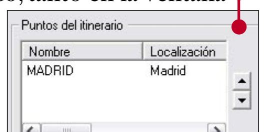
4 Ya puedes volver a la ventana de configuración de la ruta antes explicada. Como sales de Madrid, en la ventana escribe



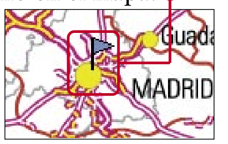
y entre las opciones posibles elige la tuya.



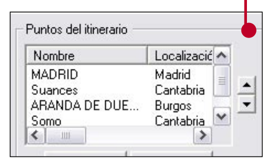
Después pulsa en Añadir y ya tienes el origen seleccionado, tanto en la ventana



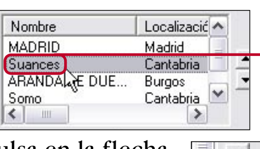
como en el mapa.



5 Con las paradas intermedias deberás hacer lo mismo, hasta que la ventana de ruta quede así:



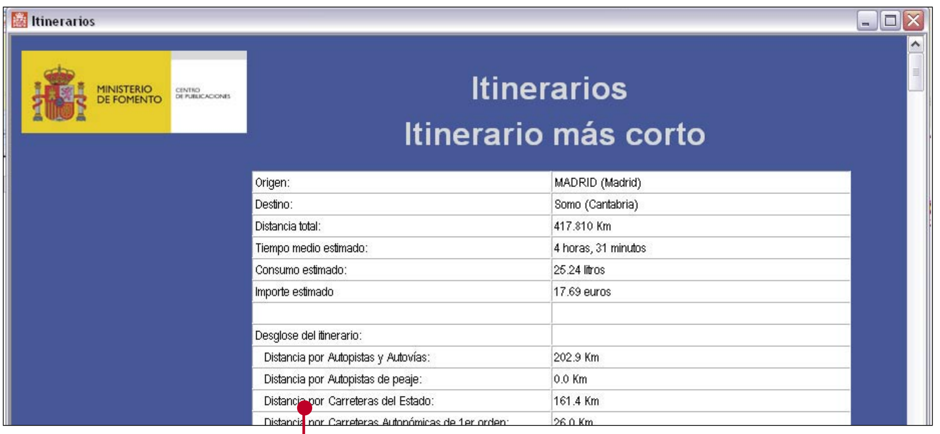
Pero cuidado. Si te das cuenta has puesto como primera parada Suances, y como segunda Aranda, cuando en realidad la segunda está mucho antes que la primera. Sin problemas, selecciona la primera



pulsa en la flecha y se cambiará este orden.

No es necesario que lleves a rajatabla estos pasos. También puedes poner sólo el origen y destino, y posteriormente ya incluirás las paradas.

En el mapa ya está dibujada toda la ruta.



6 Finalmente, pulsa sobre el botón Informe o sobre Inf. detallado para que aparezca el informe.

En él tienes un desglose del consumo, los kilómetros, el tiempo estimado de duración, o lo que te costará aproximadamente el viaje. Y si sigues bajando la ventana, verás un plano esquemático del recorrido y las distancias.

7 La ruta ya está preparada, pero pocas veces te llevarás el ordenador de viaje, así que vas a imprimir la ruta. Para ello, podrás pulsar sobre,

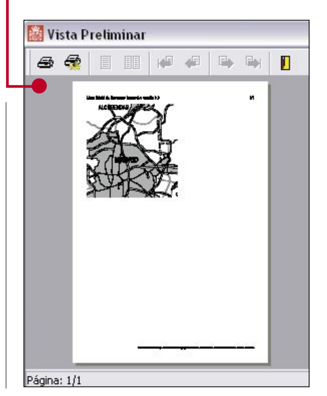
que se encuentra al final del plano antes señalado. O, si bien quieres más opciones, sal de esta ventana y, en la barra de herramientas superior, pulsa en Impresión, y luego en Zona y Seleccionar zona. Selecciona en el mapa la zona a imprimir (tantas como quieras y con el detalle que elijas),



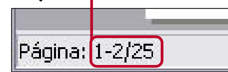
y aparecerá una ventana con la vista preliminar de la impresión elegida.

Si haces click en [icono impresora], comenzará la impresión.

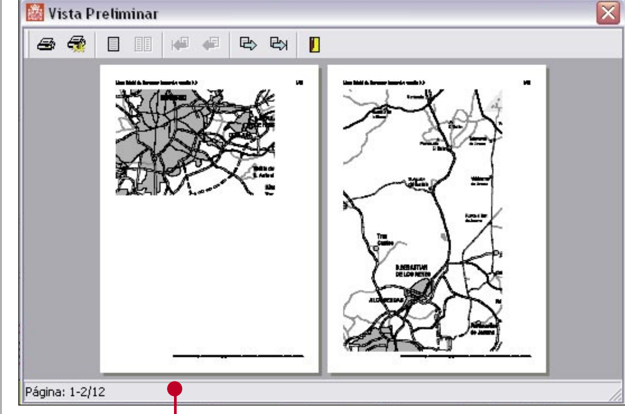
8 Para finalizar con todo el proceso de impresión, pulsa de nuevo, en la barra superior, sobre las opciones Impresión, luego en Itinerario, y después sobre Presentación preliminar. Aparecerá en pantalla otra vista preliminar de cómo quedará la



Ten en cuenta que dependiendo del nivel de detalle que elijas (de lo mucho o poco que acerques al mapa el zoom), la impresión tendrá también más o menos páginas. Por ejemplo, si la acercas más que lo que estaba en el ejemplo anterior, el número de páginas que saldrán por la impresora será mayor,

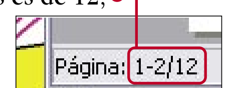


así como el detalle de los

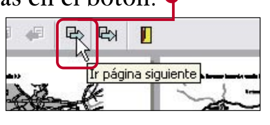


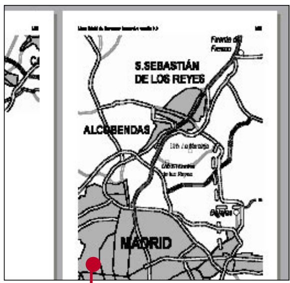
ruta en papel.

En el caso que has elegido, el número de páginas totales es de 12,



que podrás ir viendo si pulsas en el botón.





planos . Sólo nos queda desearte buen viaje.

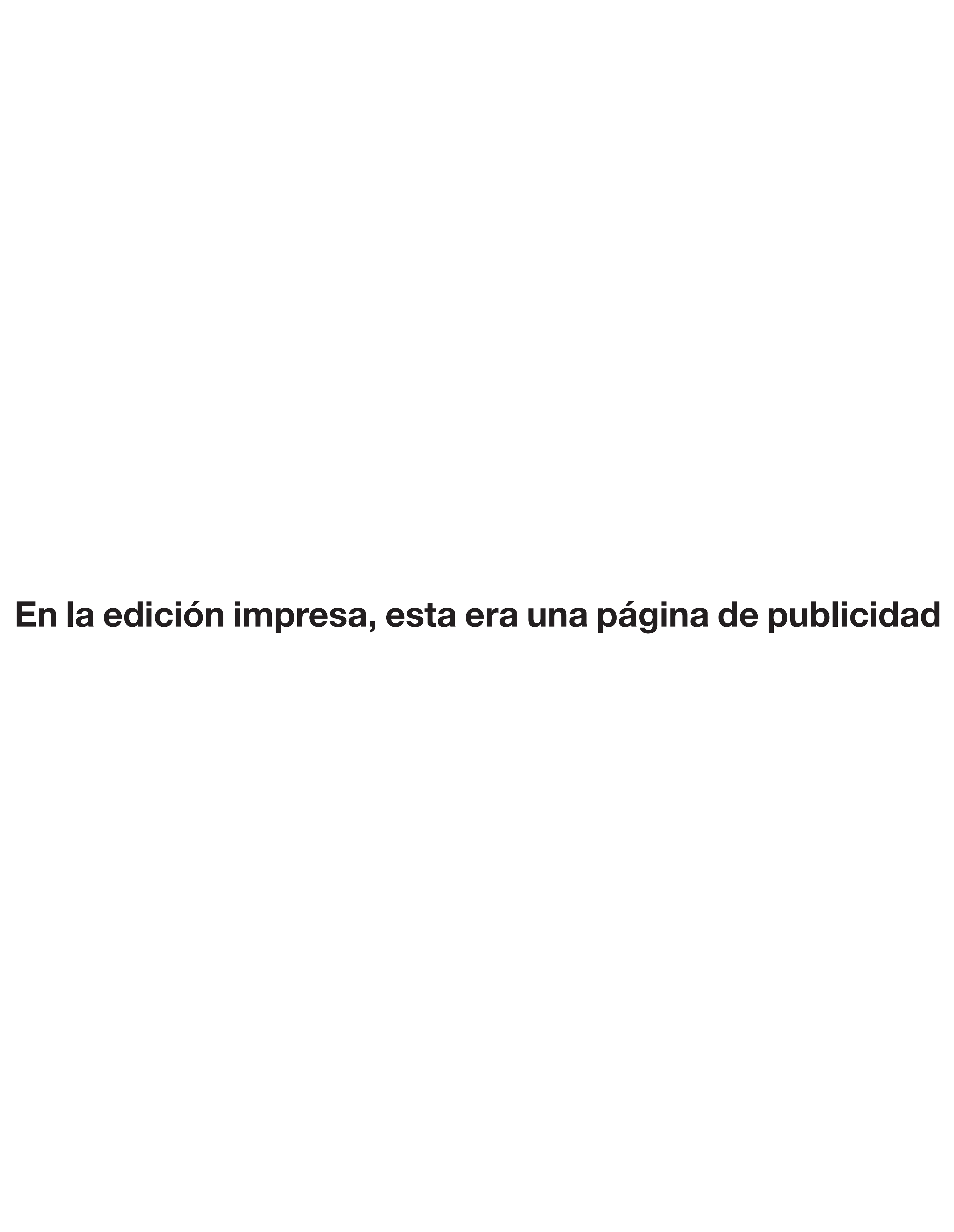
Mi opinión

Ricardo Nieto
Redactor del test

Cuando planeas irte de viaje, casi siempre suele haber un amigo o familiar que te recomienda que pares en uno u otro sitio que "te pilla de camino" (esta expresión es válida hasta dar un rodeo de 90 kilómetros). Tienes la opción de confiar ciegamente en tu copiloto y en su maestría para leer los mapas (que suele ser inversamente proporcional a la cantidad de veces que lo dice), lanzarte a la aventura y arriesgarte a pasar la noche con los lobos, o llevar una "chuleta" impresa con el camino detallado. De esto último se encargan perfectamente los planificadores de rutas, un "invento" que combinado con un GPS te permitiría puntuar en una etapa del París-Dakar.

Si, además, eres un obsesivo de los tiempos y los consumos, estas herramientas serían las desaconsejadas por tu psicólogo, pues no sólo no te quitarán esa obsesión por llevar todas las cuentas al milímetro, sino que serán las causantes de aumentar significativamente los síntomas.

Yo hice la prueba el verano pasado con Odracir como copiloto, y la verdad es que apenas me perdí. Vale, Honduras no era mi destino, pero es precioso...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Fácil de usar
- Velocidad de búsqueda
- Actualización por Internet

–

- Necesita tener el CD insertado
- Función de búsqueda escasa
- Es poco más que una base de datos telefónica
- Hay algunos avisos que son incomprensibles

Puedes encontrar esta guía telefónica en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el 91 594 25 81.

Finson Tel 2004

El teléfono es de esas herramientas que han "cruzado la línea" y ya no son útiles, sino casi necesarias para el trabajo y en la vida diaria. Aunque puedes llamar al número de información, o consultar alguno de los "tochos" tipo Páginas Amarillas o similares, tener todos los teléfonos reunidos en un CD es algo que puede resultar muy práctico.

Tel 2004 es una de estas herramientas (no hay muchas más en España), que reúne en un solo CD más de 15 millones de números de particulares y de empresas.

Lo fundamental que comprobamos es la función de búsqueda, que debe ser "impecable" con una base de datos así, y ésta concretamente incluye búsquedas por nombre, apellido, código postal, ciudad... Quizá te preguntes por qué no tiene búsquedas por número fijo o de teléfono móvil, y la razón es que no está permitido por ley (Decreto 711/2002 del Ministerio de Ciencia y Tecnología). Compruébalo llamando al número de atención telefónica de Páginas Amarillas (11 8 88), y no te darán los datos de nadie si das un número.

Como otras desventajas hemos encontrado la imposibilidad de guardar los números de teléfono o grupos de éstos en ningún formato (archivos de MS Excel o los estándar para bases de datos), tan sólo el "pobre" copiar y pegar. Y al revés pasa igual, no puedes aumentar el listado de forma manual, ni acceder a él desde un programa de tratamiento de textos como MS Word.

Por último, decirte que la base de datos ocupa sólo 27 Mb en el ordenador tras la instalación, pero, incomprensiblemente, debes tener el CD insertado en la unidad lectora y no hay posibilidad de instalación completa.

Como puntos a favor está lo fácil que es de usar, la velocidad para obtener los resultados, la función de búsqueda, y el precio, al alcance de cualquier bolsillo.

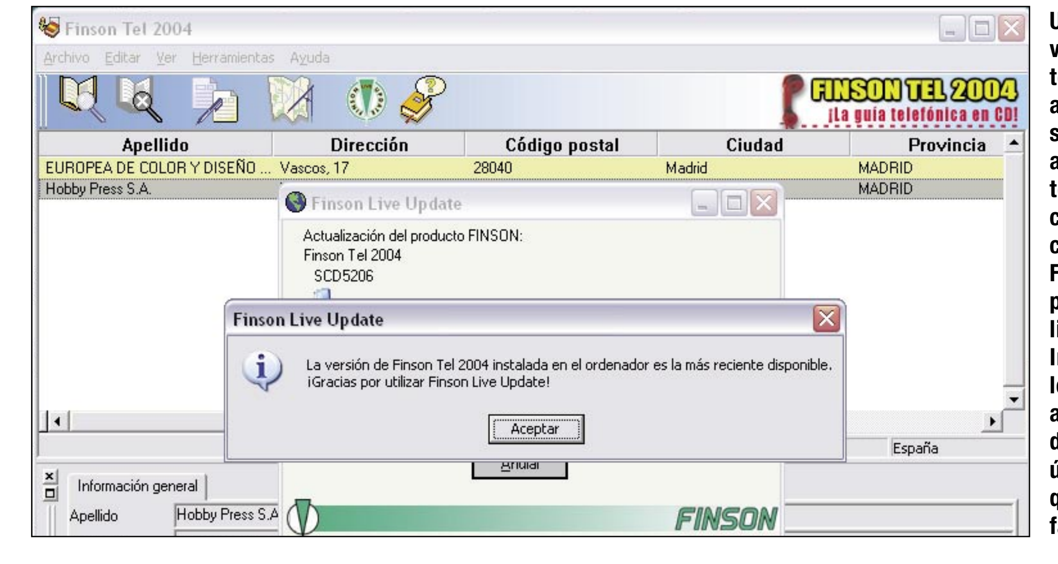
Un consejo, si estás buscando un número en concreto, haz uso de los campos de la búsqueda, ya que, si sólo incluyes un apellido en la ventana, el listado que aparecerá será inmenso, pues el programa incluirá en los resultados todas las personas o empresas que tengan ese apellido en primer o segundo lugar de cualquier ciudad. Especifícala, introduce el nombre, y usa el filtro para diferenciar entre particulares y empresas.

En definitiva, una aplicación interesante y barata... poco más.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 78

	Nota		
Fabricante/distribuidor		**Finson**	
Programa		**Finson Tel 2004**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 500 / 128 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	902 360 922	6,00
Servicio online	2,00%	www.finson.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**8,14**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Poco (27,6 Mb)	7,80
Función de desinstalación	2,00%	Sí (gestionada por Windows)	6,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**18,00%**		**4,33**
Manual	3,00%	No tiene	0,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	7,50
Función de ayuda	3,00%	Completa	8,00
Búsqueda de números de teléfono por localidad y apellido (óptimo: 2 pasos)	4,00%	Normal (3 clicks)	6,00
Búsqueda de números de teléfono por tipo de pronunciación de la localidad o el apellido (óptimo: 3 pasos)	4,00%	No es posible	0,00
Función de búsqueda	**17,00%**		**7,88**
Velocidad de la busqueda en la lista completa de nombres	9,00%	Rápido	8,00
Velocidad de la búsqueda por localidad, nombre y dirección	4,00%	Rápido	8,00
Búsqueda compleja	4,00%	Completa	7,50
Equipamiento y actualidad de los datos	**50,00%**		**2,35**
Amplitud de la base de datos	10,00%	Normal (15.000.000 de números de teléfono)	7,00
Veracidad de los datos (pruebas aleatorias)	15,00%	Fiable	8,00
Actualidad de los datos	5,00%	Normal	6,00
Posibilidad de marcado de un número desde el programa	5,00%	No	0,00
¿Dispone de índice de prefijos internacionales?	5,00%	No	0,00
Formatos de fichero almacenables	3,00%	Ninguno	0,00
¿Se pueden acceder a los datos desde un tratamiento de texto (MS-Word)	4,00%	No	0,00
Calidad de la gestión de direcciones	3,00%	Escasa	5,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,49**
Corrección positiva/negativa		Algunos avisos son incomprensibles en su traducción	-0,05
		Necesita tener el CD insertado	-0,50
Calidad		**Suficiente** ←	**4,04**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**9,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**9,99 : 4,04 = 2,47 = Suficiente**	



Una de las ventajas que te ofrece la aplicación Finson Tel 2004, al igual que todas las que componen el catálogo de Finson, es que puedes actualizarla por Internet, con lo que tendrás asegurado el disponer de la última versión que ofrece el fabricante.





- Fácil de usar
- Fichas de información muy completas
- Se pueden imprimir estas fichas

–

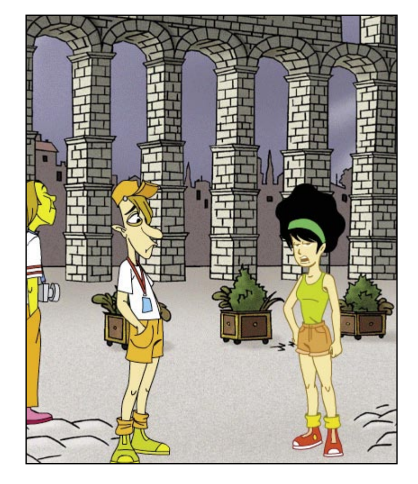
- No tiene sistema de control para que lo usen los padres
- No se pueden encargar deberes
- Temática específica que no se imparte tal cual en el colegio
- Necesita tener el CD insertado
- Algunos problemas con WinXP

Puedes encontrar este programa educativo infantil en grandes almacenes y tiendas de informática.
Más información en el 91 761 23 60.

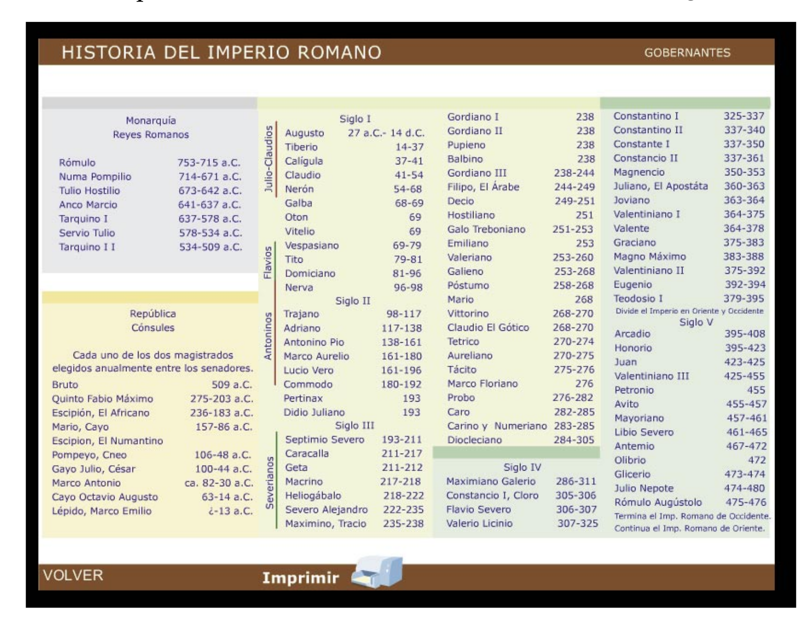
Paula y el Imperio Romano

A la colección de Paula le pasa algo parecido que a la de Pipo, ambas del mismo fabricante, Micronet, y es que el número de temas crece y crece, pero los personajes son siempre los mismos y la forma de actuar también, lo que te lleva a tener la sensación de un *déjà-vu* algo incómodo.

En este capítulo (vamos a llamarlo así), Paula se "enfrenta" al modo de vida y la historia del Imperio Romano para cumplir una serie de misiones, como son ayudar a un comerciante a salvar su carga, luchar contra un gladiador, o resolver puzzles...Todo ello "viviendo de cerca" el modo de vida romano e imperial, y con la posibilidad de consultar completas fichas de datos en las que encontrarás desde el listado de gobernadores, hasta el mapa de la época, o los bocetos de esos edificios emblemáticos que todos tenemos en mente.



La historia del Imperio Romano y de Paula comienza, como no podía ser menos, en la ciudad de Segovia.



HISTORIA DEL IMPERIO ROMANO — GOBERNANTES

Monarquía
Reyes Romanos

Rómulo	753-715 a.C.
Numa Pompilio	714-671 a.C.
Tulio Hostilio	673-642 a.C.
Anco Marcio	641-637 a.C.
Tarquino I	637-578 a.C.
Servio Tulio	578-534 a.C.
Tarquino I I	534-509 a.C.

República
Cónsules

Cada uno de los dos magistrados elegidos anualmente entre los senadores.

Bruto	509 a.C.
Quinto Fabio Máximo	275-203 a.C.
Escipión, El Africano	236-183 a.C.
Mario, Cayo	157-86 a.C.
Escipion, El Numantino	
Pompeyo, Cneo	106-48 a.C.
Gayo Julio, César	100-44 a.C.
Marco Antonio	ca. 82-30 a.C.
Cayo Octavio Augusto	63-14 a.C.
Lépido, Marco Emilio	¿-13 a.C.

Siglo I

Julio-Claudios	Augusto	27 a.C.- 14 d.C.
	Tiberio	14-37
	Calígula	37-41
	Claudio	41-54
	Nerón	54-68
	Galba	68-69
	Oton	69
	Vitelio	69
Flavios	Vespasiano	69-79
	Tito	79-81
	Domiciano	81-96
	Nerva	96-98

Siglo II

Antoninos	Trajano	98-117
	Adriano	117-138
	Antonino Pio	138-161
	Marco Aurelio	161-180
	Lucio Vero	161-196
	Commodo	180-192
	Pertinax	193
	Didio Juliano	193

Siglo III

Severianos	Septimio Severo	193-211
	Caracalla	211-217
	Geta	211-212
	Macrino	217-218
	Heliogábalo	218-222
	Severo Alejandro	222-235
	Maximino, Tracio	235-238

Gordiano I	238
Gordiano II	238
Pupieno	238
Balbino	238
Gordiano III	238-244
Filipo, El Árabe	244-249
Decio	249-251
Hostiliano	251
Galo Treboniano	251-253
Emiliano	253
Valeriano	253-260
Galieno	253-268
Póstumo	258-268
Mario	268
Vittorino	268-270
Claudio El Gótico	268-270
Tetrico	270-274
Aureliano	270-275
Tácito	275-276
Marco Floriano	276
Probo	276-282
Caro	282-285
Carino y Numeriano	283-285
Diocleciano	284-305

Siglo IV

Maximiano Galerio	286-311
Constancio I, Cloro	305-306
Flavio Severo	306-307
Valerio Licinio	307-325
Constantino I	325-337
Constantino II	337-340
Constante I	337-350
Constancio II	337-361
Magnencio	350-353
Juliano, El Apostáta	360-363
Joviano	363-364
Valentiniano I	364-375
Valente	364-378
Graciano	375-383
Magno Máximo	383-388
Valentiniano II	375-392
Eugenio	392-394
Teodosio I	379-395

Divide el Imperio en Oriente y Occidente

Siglo V

Arcadio	395-408
Honorio	395-423
Juan	423-425
Valentiniano III	425-455
Petronio	455
Avito	455-457
Mayoriano	457-461
Libio Severo	461-465
Antemio	467-472
Olibrio	472
Glicerio	473-474
Julio Nepote	474-480
Rómulo Augústolo	475-476

Termina el Imp. Romano de Occidente.
Continua el Imp. Romano de Oriente.

VOLVER — Imprimir

Las fichas sobre diferentes temas del Imperio Romano son muy completas. En este caso, un listado de los gobernantes, desde Rómulo hasta...

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 78

	Nota		
Fabricante/Distribuidor		**Micronet**	
Programa		**Paula y el Imperio Romano**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 500 / 64 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98	
Edad recomendada (según fabricante)		No tiene una edad mínima recomendada	
Asignaturas		Historia del Imperio Romano	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 761 23 93	6,00
Servicio online	2,00%	www.micronet.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**10,00**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	No es necesario instalar	10,00
Función de desinstalación	2,00%	No es necesaria	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	No es necesario instalar	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	No es necesaria	10,00
Manejo	**15,00%**		**5,73**
Manual	2,00%	Muy escaso	2,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	2,00%	Escasa	5,00
Cantidad de usuarios/perfiles posibles	2,00%	Nueve espacios para grabar partidas diferentes	5,00
Posibilidad de elección de la unidad de aprendizaje	2,00%	No	0,00
Posibilidad de impresión de contenidos	3,00%	Sí	10,00
Calidad del aprendizaje	**30,00%**		**2,60**
¿Hay posibilidad de encargar deberes?	5,00%	No	0,00
Examen resumen de lo aprendido	8,00%	No	0,00
Concordancia con lo que se explica en el colegio	4,00%	Normal	6,50
Informacion adicional sobre lo aprendido	2,00%	Normal	6,00
Facilidad de comprensión de lo aprendido	5,00%	Intuitivo	8,00
Niveles de dificultad de aprendizaje	3,00%	No tiene	0,00
Sistema de control para que lo usen los padres	3,00%	No tiene	0,00
Invitación al uso y motivación	**40,00%**		**6,86**
Originalidad de las figuras	7,00%	Normal	6,00
Calidad de los elementos complementarios	7,00%	Buena	7,50
Contenido de música/sonidos y videos para amenizar	5,00%	Muchos	8,00
Contenido de juegos y puzzles para amenizar	5,00%	Completo	8,00
Variedad de las unidades de aprendizaje	10,00%	Normal	6,00
¿El programa está libre de contenidos violentos?	4,00%	Sí	10,00
Conexión a Internet	2,00%	No tiene	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,77**
Correccion positiva/negativa		Necesita tener el CD insertado	-0,50
		Algunos problemas de compatibilidad con WinXP	-0,05
Calidad		**Bien**	**5,22**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**29,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**29,95 : 5,22 = 5,74 = Suficiente**	

La aplicación ofrece la ventaja de que no requieres instalarla, tan sólo necesitarás espacio para salvar las partidas según avances. Dispones de hasta nueve espacios diferentes para hacerlo, y también puedes utilizarlos para que los usen diferentes usuarios. Por contra, deberás tener el CD insertado para que la aplicación funcione.

Hemos observado algunos "problemillas" de compatibilidad con el sistema Windows XP (en unos PCs sí, y en otros no), aunque se solucionaron activando la función "Compatibilidad" y eligiendo el sistema Windows 98. Pero un "tirón de orejas" a Micronet, pues en la caja del producto dice que sí es compatible.

Por lo demás, se trata de otro título de Paula con contenidos correctos y completos, en este caso sobre el imperio Romano. Te servirá para conocer más sobre de una de las mayores civilizaciones de la historia.



Sumario

Windows 98/Me/XP

1 Visualización rápida de ficheros de vídeo

Si tienes instalado Windows Media en tu equipo, cada vez que hagas doble click sobre un fichero de vídeo (AVI, MPG, etcétera…), éste se visualiza automáticamente con este programa. Sin embargo, todo este proceso suele durar unos cuantos segundos, mientras se carga la aplicación Windows Media y se abre el fichero de audio en cuestión.

Para que esto se haga con mayor rapidez, puedes determinar que la apertura de uno de estos tipos de ficheros se lleve a cabo siempre desde una versión "mini" de este reproductor que tarda mucho menos en cargase. Además, cuando la reproducción del vídeo llegue a su término, se cerrará el programa Windows Media de manera automática.

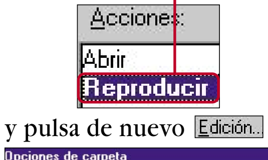
1 Comienza pulsando una vez sobre el icono [Mi PC] Después ya, si tu **versión** **01 (Pág. 42)** de Windows es 98 o Millennium, en la ventana que obtendrás, despliega [Ver], elige la entrada [Opciones de carpeta...] y activa la pestaña. Si se trata de XP, la entrada [Opciones de carpeta...] y la pestaña [Tipos de archivo] las encontrarás al desplegar el menú [Herramientas].

2 En cualquier caso, ahora podrás ver una lista de todos los archivos que tienes registrados en tu sistema operativo:



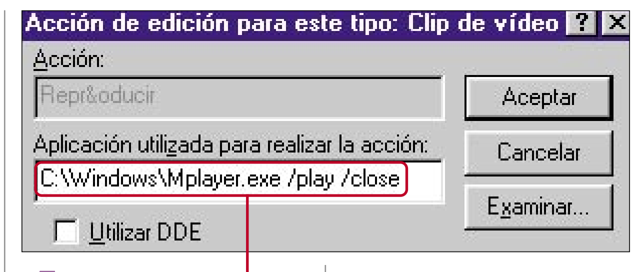
Utiliza entonces el botón [▼] que hay en la barra de desplazamiento vertical de la derecha, y localiza la entrada que corresponda a uno de los tipos de fichero de vídeo, por ejemplo. Como puedes ver en la parte inferior de la ventana, se abren con el programa Windows Media.

3 No dejes de seleccionar esa entrada, [Clip de vídeo], y pulsa el botón [Edición...]. A continuación, selecciona esta otra entrada



y pulsa de nuevo [Edición...].

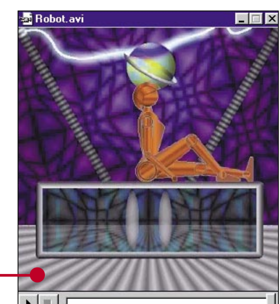




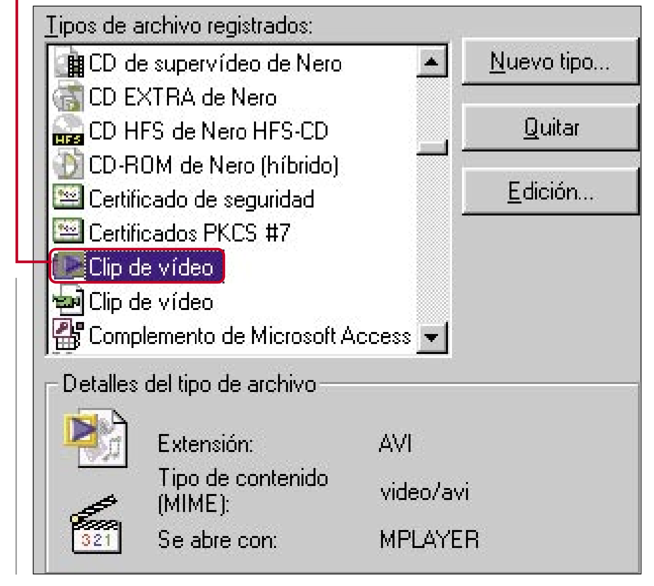
4 Teclea esta línea de manera exacta, y pulsa luego el botón [Aceptar] y a continuación [Cerrar] dos veces seguidas.

5 Ya está todo preparado. Para ello, localiza cualquier fichero AVI que tengas archivado en tu equipo, y haz doble click sobre él. Esa versión mini de Windows Media de la que te hablábamos se "lanzará" ahora a pantalla, mostrando directamente, y sin ninguna dilación, el fichero de vídeo que has *clickeado*: Además, cuando finalice su reproducción, se cerrará automáticamente, sin más.





6 Repite ahora este proceso con cualquier otro fichero de vídeo que Windows Media sea capaz de reproducir.



2 Una lluvia de imágenes en tu Escritorio

¿Cansado del estático y monótono fondo de tu Escritorio? Un poco de código JavaScript, una sencilla imagen, y un poco de imaginación pueden convertirlo en todo un torbellino de animación. Aquí y ahora están las claves, en este truco.

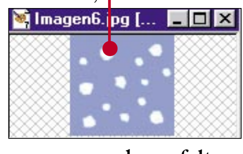
1 Lo primero que debes preparar es esa imagen a la que deseas aportar ahora en este truco todo el movimiento del mundo. Nosotros probaremos primero con esta imagen,



pero tenemos también preparadas otras dos para ver



cuál el resultado. Son ésta y esta otra,



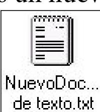
Como ves, no hace falta que sean demasiado grandes, ya que su contenido se repetirá luego de manera automática por todo el Escritorio hasta rellenarlo.

Nota: en la barra de título de cada imagen, puedes ver el nombre y la **extensión** **02 (Pág. 42)** de cada una. Los usaremos más tarde.

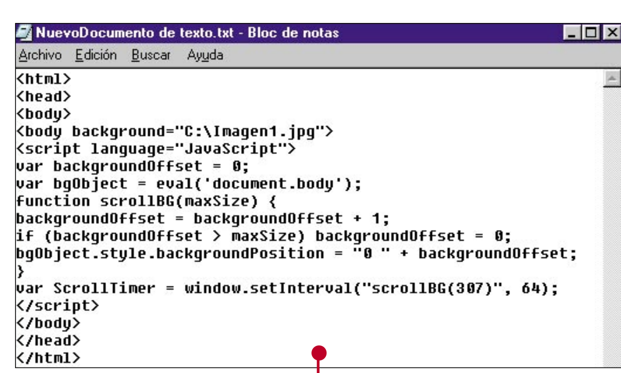
2 Haz ahora doble click sobre el icono:



y, cuando se abra la ventana correspondiente a esta carpeta, haz una simple pulsación sobre las entradas [Archivo], sobre [Nuevo] y en [Documento de texto]. Obtendrás entonces un nuevo icono:



3 Presiona a continuación la tecla [↵] para fijar su nombre, y haz doble click sobre él.




```
<html>
<head>
<body>
<body background="C:\Imagen1.jpg">
<script language="JavaScript">
var backgroundOffset = 0;
var bgObject = eval('document.body');
function scrollBG(maxSize) {
backgroundOffset = backgroundOffset + 1;
if (backgroundOffset > maxSize) backgroundOffset = 0;
bgObject.style.backgroundPosition = "0 " + backgroundOffset;
}
var ScrollTimer = window.setInterval("scrollBG(307)", 64);
</script>
</body>
</head>
</html>
```

Se abrirá entonces un documento en blanco, en el que tendrás que teclear de manera exacta todas estas líneas de código:
Sin embargo, debes tener en cuenta que donde pone `"C:\Imagen1.jpg"`, tú debes escribir la ruta completa hasta la imagen que desees utilizar en este truco.

4 Cierra entonces el Bloc de notas con un click en el icono [X], y guarda los cambios realizados.

5 No dejes tampoco de seleccionar el icono:



presiona la tecla [F2], y asígnale el nombre y extensión, "Movimiento.html" (sin las comillas). Pulsa [↵] para fijarlo, y confirma el cambio de extensión:



6 Cierra ahora la ventana [Mis documentos], pulsa con el botón derecho del ratón en un lugar libre del Escritorio, y elige la entrada [Propiedades]. Después, desde la ficha [Fondo], pulsa una vez sobre el botón [Examinar], asegúrate también de tener seleccionada la carpeta llamada [Buscar en: Mis documentos] y haz doble click entonces justo sobre el nombre del fichero, [Movimiento.html].

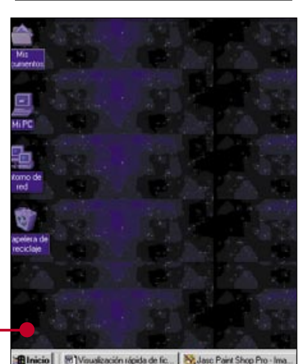
7 Para ver el resultado definitivo, pincha sobre [Aceptar]. Una lluvia de estrellitas se desplazarán hacia la parte inferior de tu Escritorio, en un movimiento constante:
Desgraciadamente, nosotros no podemos plasmar el efecto en esta página, pero tú sí que podrás disfrutar de él desde tu PC cada vez que accedas a Windows.

8 Si en el paso número **3** hacemos referencia a otras imágenes, por ejemplo a ésta, `"C:\Imagen6.jpg"`, el resultado es una lluvia de copos de nieve en el propio Escritorio:



Y con ésta, `"C:\Imagen7.jpg"`, otra lluvia diferente:





Windows XP



1 ¿Qué tienes en el Portapapeles?

Mucha veces copiamos y cortamos de manera consecutiva distintos bloques de texto, gráficos, imágenes, etcétera. Al final, lo único que conseguimos es hacernos un lío, y llega un momento en el que no sabemos qué es lo último que hemos copiado. En definitiva, no estamos del todo seguros de qué es lo que tenemos en un momento determinado en el Portapapeles de Windows.

A partir de ahora, un simple acceso directo será capaz de mantenerte informado de ello. Créalo de la siguiente manera:

1 Pincha con el botón derecho del ratón en un lugar libre del Escritorio,



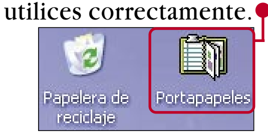
y elige las entradas [Nuevo] y [Acceso directo].

2 En la ventana que obtendrás, teclea entonces esta ruta,

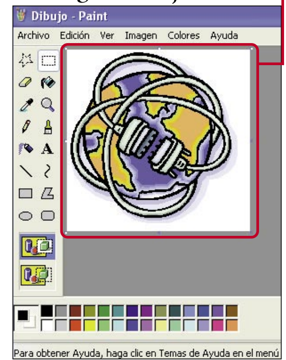
Crear acceso directo
Este asistente le ayuda a crear accesos directos para programas, archivos, carpetas o equipos locales o de red, o direcciones de Internet.
Escriba la ubicación del elemento:
F:\WINDOWS\system32\clipbrd.exe [Examinar...]

teniendo en cuenta que la primera letra (en nuestro caso la F) debe coincidir con la de aquella **unidad** **03 (Pág. 42)** en la que tengas instalado Windows XP. Luego pulsa [Siguiente >].

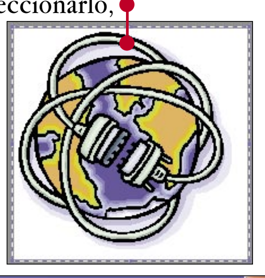
3 Continúa ya escribiendo un nombre para el acceso directo que estás creando,
y pulsa por último [Finalizar]. En un instante podrás comprobar que hay un nuevo icono en tu Escritorio:
Está preparado para que lo utilices correctamente.



4 Ahora, para que ya puedas probar su funcionamiento, debes llevarte algo hasta el Portapapeles de Windows. Para ello, accede a cualquier aplicación que tengas instalada en Windows, por ejemplo al programa Paint de este sistema, abre algún dibujo en ella



presiona [Ctrl]+[E] para así seleccionarlo,



y cópialo mediante una pulsación de la combinación de las teclas [Ctrl]+[C].

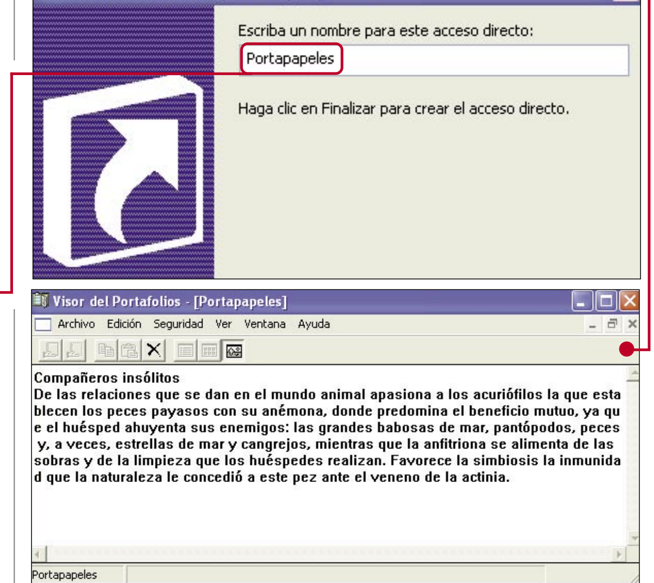
5 Ahora, suponiendo que no sólo has copiado esta imagen, sino que has copiado alguna cosas más y que ya no recuerdas cuál es la última de todas, recurre al icono que tú has creado antes. Es decir, haz doble click sobre

Papelera de reciclaje | Portapapeles | Varios | Acceso directo a psp | Java Web Start

Se abrirá un nueva ventana que te mostrará cuál es el contenido actual del Portapapeles:

Visor del Portafolios - [Portapapeles]

Si en lugar de una imagen hubiese sido un texto, lo hubieses visto de este modo:



Excel 97/2000/2002



1 Las fórmulas también pueden crear gráficos

Si este título ha descolocado el concepto que ya tenías sobre una fórmula, deberás seguir leyendo para conocer todo su significado y saber realmente a lo que nos referimos.

Con un poco de maña, puedes conseguir que una simple función de Excel, eso sí, debidamente configurada y acompañada de otras herramientas de esta hoja de cálculo, pueda comportarse y mostrarse como lo haría un gráfico.

Ahora te indicamos todo lo que debes hacer.

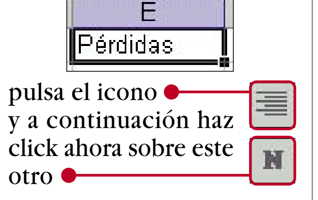
1 Para empezar, comienza tecleando los datos en función a los que se va a crear el gráfico. Son éstos:

	A	B	C
1		Gastos	Ingresos
2	Ene	100	103
3	Feb	98	110
4	Mar	50	60
5	Abr	74	60
6	May	48	51
7	Jun	65	56
8	Jul	71	68
9	Ago	20	30
10	Sep	10	17
11	Oct	12	9
12	Nov	7	16
13	Dic	13	7

2 Teclea a continuación en las dos celdas de la derecha estos textos,



Luego selecciona ya la primera de ellas, <303>



pulsa el icono y a continuación haz click ahora sobre este otro

3 Despliega ya esta lista, y escoge el color



y haz lo mismo también con este botón:

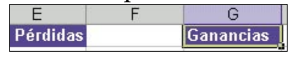


pero escoge el tono blanco. Repite este proceso con la celda



y pulsa también

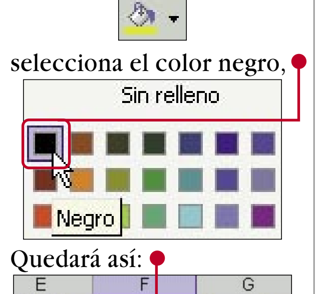
Ésta y la anterior quedarán con este aspecto:



4 Sitúate ahora en esta otra celda

y con este botón,

selecciona el color negro,



Quedará así:

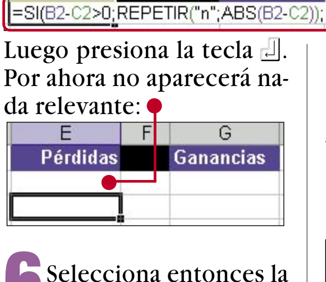
5 Ahora llega el momento de introducir las funciones. Para ello, sitúate en la primera celda que se convertirá en el gráfico que debe representar las pérdidas (la diferencia entre los gastos y los ingresos)



Seguidamente, escribe lo siguiente,

=SI(B2-C2>0;REPETIR("n";ABS(B2-C2));"")

Luego presiona la tecla ↵. Por ahora no aparecerá nada relevante:



6 Selecciona entonces la celda

y escribe lo siguiente, =A2. Esta vez, al pulsar ↵, visualizarás el contenido de la celda **A2**:

7 Sitúate a continuación en la celda

=SI(B2-C2<0;REPETIR("n";ABS(B2-C2));"")

introduce esta otra función y pulsa ↵. No hagas caso alguno a lo que aparecerá en esa celda,

ya que más tarde lo cambiarás por lo correcto.

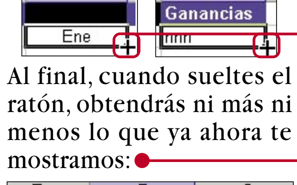
8 Sitúate ahora justo en la celda

lleva el puntero al **cuadro de llenado** 04 (Pág. 42),

y pincha y arrastra hasta la **E13**,

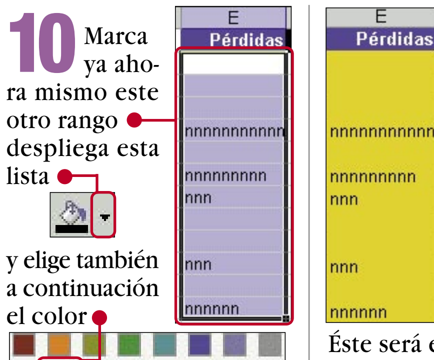
De nuevo no hagas caso de esas enes tan extrañas que han aparecido:

9 Repite el paso anterior con las celdas



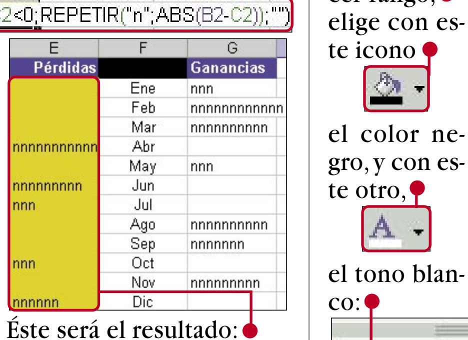
Al final, cuando sueltes el ratón, obtendrás ni más ni menos lo que ya ahora te mostramos:

10 Marca ya ahora mismo este otro rango despliega esta lista



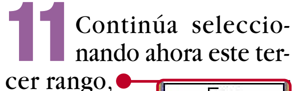
y elige también a continuación el color

Éste será el resultado:

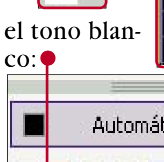


Repite esto mismo con el rango de la derecha,

Éste será el resultado: Ambas columnas han pasado a ser amarillas.



11 Continúa seleccionando ahora este tercer rango, elige con este icono



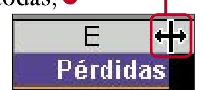
el color negro, y con este otro, el tono blanco:

Haz click en

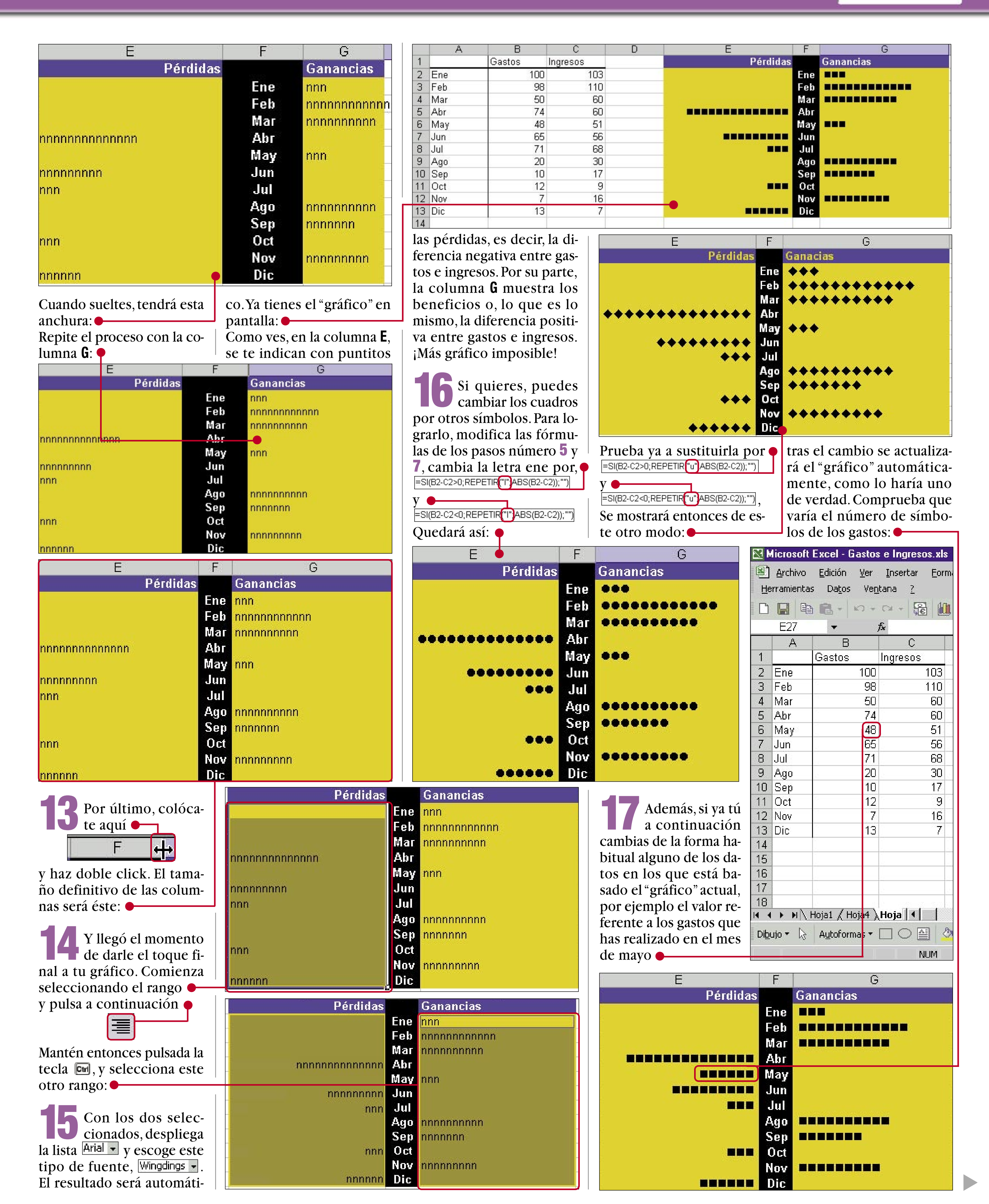
Y éste será el resultado que obtendrás:



12 Ahora debes variar también el tamaño de las columnas **E**, **F** y **G**. Para ello, simplemente deberás situar el puntero del ratón justo en el separador de encabezado de la primera de todas,



y arrastrar hacia la derecha.



Cuando sueltes, tendrá esta anchura:

Repite el proceso con la columna **G**:

13 Por último, colócate aquí

y haz doble click. El tamaño definitivo de las columnas será éste:

14 Y llegó el momento de darle el toque final a tu gráfico. Comienza seleccionando el rango

y pulsa a continuación

Mantén entonces pulsada la tecla Ctrl, y selecciona este otro rango:

15 Con los dos seleccionados, despliega la lista Arial y escoge este tipo de fuente, Wingdings. El resultado será automático. Ya tienes el "gráfico" en pantalla:

Como ves, en la columna **E**, se te indican con puntitos las pérdidas, es decir, la diferencia negativa entre gastos e ingresos. Por su parte, la columna **G** muestra los beneficios o, lo que es lo mismo, la diferencia positiva entre gastos e ingresos. ¡Más gráfico imposible!

16 Si quieres, puedes cambiar los cuadros por otros símbolos. Para lograrlo, modifica las fórmulas de los pasos número **5** y **7**, cambia la letra ene por,

=SI(B2-C2>0;REPETIR("l";ABS(B2-C2));"")

y

=SI(B2-C2<0;REPETIR("l";ABS(B2-C2));"")

Quedará así:

Prueba ya a sustituirla por

=SI(B2-C2>0;REPETIR("u";ABS(B2-C2));"")

y

=SI(B2-C2<0;REPETIR("u";ABS(B2-C2));""),

Se mostrará entonces de este otro modo:

tras el cambio se actualizará el "gráfico" automáticamente, como lo haría uno de verdad. Comprueba que varía el número de símbolos de los gastos:

17 Además, si ya tú a continuación cambias de la forma habitual alguno de los datos en los que está basado el "gráfico" actual, por ejemplo el valor referente a los gastos que has realizado en el mes de mayo

¿Qué es...?

01 Versión

Es, realmente, un número que se usa para indicar el estado de desarrollo de un programa. Una nueva versión cambia el nombre del software, como el paso de Windows 3.0 a Windows 3.1, e indica que esta última se ha mejorado o tiene nuevas funciones. Los cambios sustanciales se indican modificando el número que precede al punto. Las transformaciones menos significativas se señalan con el cambio del número que sigue al punto. Y, por último, las correcciones menores se anuncian a través de números adicionales o letras.

02 Extensión

Conjunto de tres letras, símbolos o números que se colocan detrás del nombre de un fichero, separados de él por un punto. Las extensiones de los archivos asocian éstos a sus respectivos programas. Así, por ejemplo, la extensión DOC está asociada al procesador de texto Microsoft Word.

03 Unidad

Las unidades, discos o unidades de disco son los dispositivos que permiten almacenar los datos. Debes distinguir entre lo que son las unidades físicas y lógicas. Las primeras son los discos tangibles de un PC, por ejemplo la disquetera y el disco duro. Eso sí, el sistema operativo sólo trabaja con unidades lógicas, que son una representación de las físicas. Las designa con una letra seguida de dos puntos, por ejemplo A:, B: C: o D:

04 Cuadro de llenado

También denominado controlador de relleno, es un pequeño cuadrado negro situado en la esquina inferior derecha de una celda o selección.

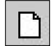
Paint Shop Pro 7



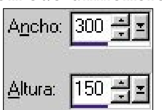
1 Pon un borde a tus letras

Con el siguiente truco conseguirás que tus textos queden enmarcados en un borde metálico. Unos sencillos pasos serán suficientes para lograrlo. Éstos son:

1 Abre una imagen nueva con un simple click en el siguiente icono,



Luego determina a continuación sus dimensiones,



su color de fondo, Blanco, y su tipo,



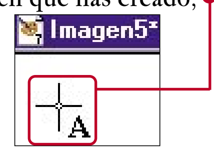
Pulsa Aceptar.

2 Añade ahora una nueva capa a la imagen con clicks consecutivos sobre Capas, Nueva capa de despliegue, y Aceptar.

3 Luego selecciona la herramienta que te permite introducir texto,



y pincha en el interior de la imagen que has creado,

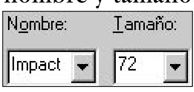


Ahora debes determinar las características del texto.

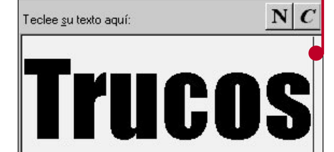
4 Comienza con el color de la fuente,



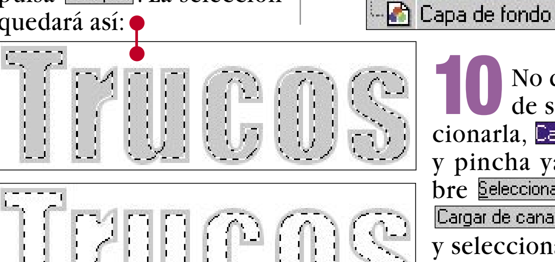
y su nombre y tamaño,



Luego escríbelo, selecciona estos último atributos, Flotante Antiarrugas, y pulsa Aceptar. Podrás verlo en pantalla:

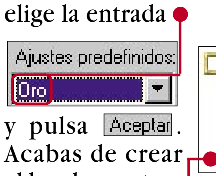


5 Haz click en Seleccionar, Guardar en un canal alfa... y sobre el botón Aceptar dos veces seguidas. Después despliega el menú Seleccionar, y elige Modificar y Contraer. Teclea Número de píxeles: 3 y pulsa Aceptar. La selección quedará así:



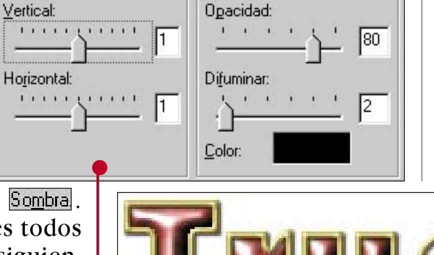
6 Pulsa la tecla Sup, y sólo quedará un borde alrededor de las letras: Después presiona Ctrl + D, para hacer de esta forma desaparecer la selección.

7 "Sumérgete" ya a continuación en los menús, con clicks consecutivos sobre Efectos, Efectos de textura y también en Escultura. En la ventana que obtienes, elige la entrada



y pulsa Aceptar. Acabas de crear el borde que tendrán tus letras:

8 Realiza una nueva inmersión en los menús con click esta vez ya sobre Efectos, Efectos 3D y Sombra. Introduce entonces todos y cada uno de los siguientes valores,

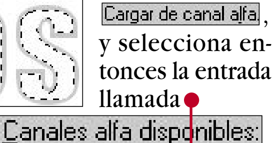


Hazlo de manera exacta, sin olvidar ninguno y pulsa el botón Aceptar.

Tu borde cuenta ya ahora además con una discreta sombra:



9 Repite ahora el paso número **2**, para crear una nueva capa. Pulsa una vez sobre y la verás:



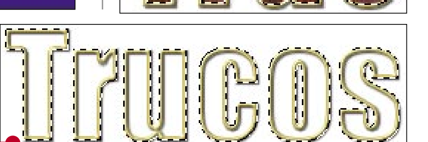
Pincha sobre ella, Capa 2, y arrástrala bajo la primera

Deben quedar así:

10 No dejes de seleccionarla, Capa 2, y pincha ya sobre Seleccionar, en Cargar de canal alfa, y selecciona entonces la entrada llamada

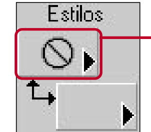
Canales alfa disponibles: Selección #1

Pulsa en el botón Aceptar. Alrededor del borde se mostrará una selección:

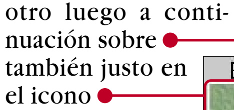


11 Haz click en el menú Seleccionar, sobre la entrada Modificar y Contraer. Teclea Número de píxeles: 2 y pulsa por último sobre el botón Aceptar.

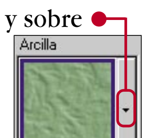
12 Elige ya una textura como color de relleno. Hazlo con un click en

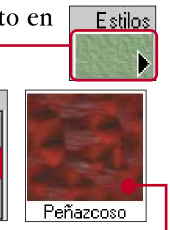


otro luego a continuación sobre también justo en el icono

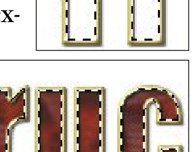


y sobre





y en la textura en cuestión, Luego pulsa Aceptar, en la herramienta y en el interior de la selección



Ésta quedará inundada de color y ya de textura:

13 Pincha entonces en Efectos, Efectos 3D y Biselado interior..., e introduce todos estos valores:



Pulsa Aceptar.

14 Presiona a continuación las teclas Ctrl + D, y tu imagen mostrará entonces el aspecto definitivo:

Paint Shop Pro 8



1 Páginas web con estilo

¿Estás diseñando una página web elegante y distinguida? Entonces puedes terminar de darle ese aire tan refinado colocando en ella cualquiera de los separadores web que a continuación nosotros vamos a enseñarte a crear.

Un toque dorado que dará a tu sitio web la relevancia que seguro se merece. No te lo pierdas…

1 Abre una imagen nueva con un click en el icono. Establece ahora sus dimensiones en píxeles,



también su tipo de imagen, Color depth : 16 Million Colors (24 bit), y el que será su color de fondo, Transparent. Luego pulsa OK, y la obtendrás de esta forma en pantalla.

Nota: nosotros hemos dado unas dimensiones relativamente pequeñas a la imagen, para así no ocupar demasiado espacio, y poder examinar sin problemas el resultado del truco. Tú, puedes determinar otras distintas que sean más acordes con tu página web.

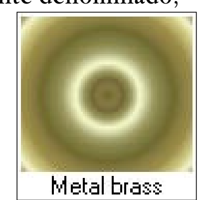
2 Elige ahora esta herramienta, pincha en el icono



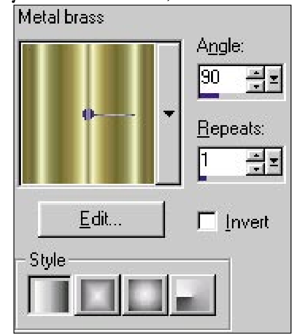
y luego consecutivamente sobre y en el icono



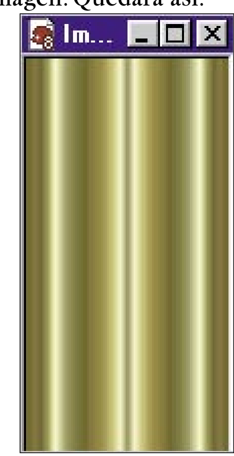
3 En la ventana que obtienes, establece el gradiente denominado,



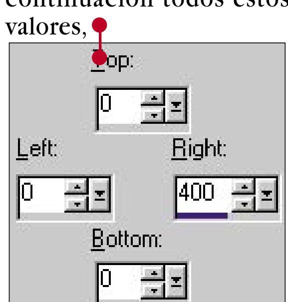
y estos valores,



4 Luego haz click en OK y en el interior de tu imagen. Quedará así:



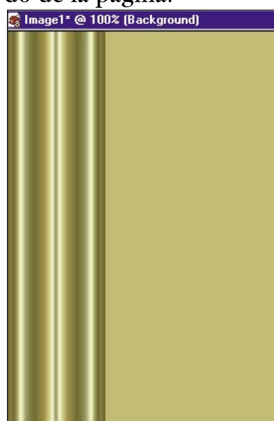
5 Despliega entonces el menú Image y elige la entrada Add Borders... . Pulsa sobre el botón OK y desactiva entonces la casilla de verificación denominada como Symmetric. Fija a continuación todos estos valores,



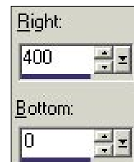
y elige a continuación un color que sea igual o muy similar a éste,



Tras pulsar OK, podrás ver tu separador web y el fondo de la página:

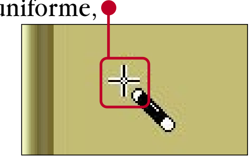


Nota: en esta casilla,

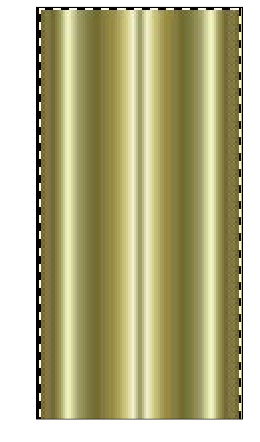


debes introducir un valor que se corresponda en píxeles con la anchura total de tu página web.

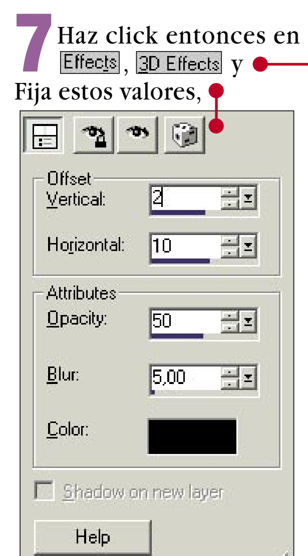
6 Para terminar, elige esta herramienta, pincha en el fondo de color uniforme,



y presiona la combinación de teclas Ctrl + ⇧ + I. Lo que quedará seleccionado ahora será sólo y exclusivamente la barra:



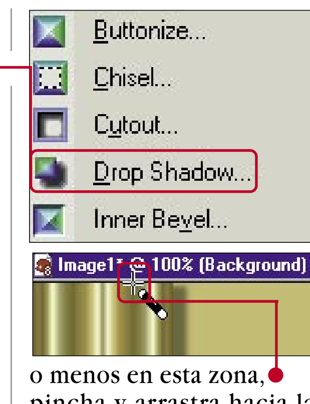
7 Haz click entonces en Effects, 3D Effects y Fija estos valores,



y pulsa OK. Tras presionar las teclas Ctrl + D. Podrás ver por fin el efecto definitivo en pantalla:



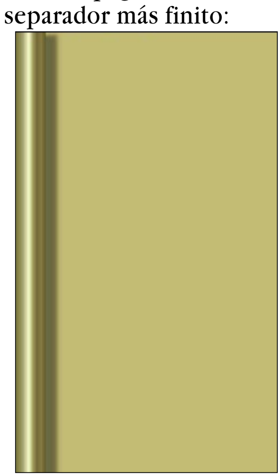
8 Si deseas obtener un separador algo más pequeño, elige esta otra herramienta, sitúa el puntero más





o menos en esta zona, pincha y arrastra hacia la derecha y hacia abajo, hasta llegar a la esquina inferior derecha de tu imagen:

9 Haz ya entonces doble click en el interior de la imagen, y obtendrás otro diseño de página web con el separador más finito:



Para que de esta manera elijas el que más te guste.

Envía tu truco

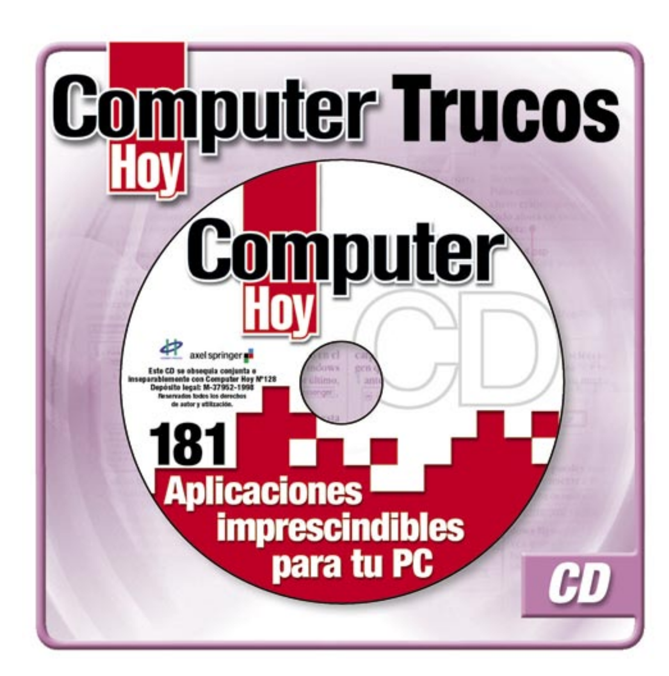


Pinnacle Studio MovieBox DV



Podrás ganar este dispositivo profesional para capturar, editar y almacenar vídeos analógicos y digitales.

¿Usas algún truco propio, original, y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática y lo quieres compartir con nosotros y con el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste éste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Los Vascos, 17 28040 Madrid, computerhoy@hobbypress.es, o al fax 902 11 86 31.



A continuación te enseñamos a emplear algunas de las aplicaciones incluidas en el CD de aplicaciones de Computer Hoy, bajo el epígrafe de "Seguridad".
Y, si no dispones del CD, en la página 51 te indicamos las direcciones desde las que podrás descargar estos programas.

Camouflage

1 ¿Me guardas un secreto?

Enviar archivos adjuntos a un correo electrónico es una posibilidad muy cómoda, puesto que te permite distribuir ficheros de una forma sencilla e inmediata.

Sin embargo, en algunos casos el contenido de dichos archivos puede ser privado y, dependiendo de la confidencialidad de los mismos, éste puede no ser un medio excesivamente seguro para compartir determinados datos.

Aunque la solución que te proponemos a continuación no es la más segura, sí que ofrece un nivel de fiabilidad aceptable. Aparte su sistema de funcionamiento es realmente "curioso", puesto que consiste en ocultar un archivo dentro de otro. Sigue estos pasos para utilizar Camouflage y, de esta manera, camuflar tus archivos y enviarlos de una manera más segura a través de Internet.

1 En primer lugar, instala el programa desde el CD de aplicaciones del número 128 de Computer Hoy.
Para camuflar un archivo, por ejemplo ●,

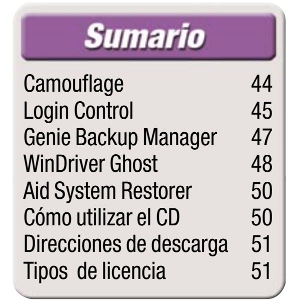


haz click sobre él con el botón derecho del ratón y, en el menú que aparecerá, pincha en [Camouflage].

2 Tras unos segundos, se mostrará la ventana de Camouflage, en la que se te indica el nombre del archivo que vas a "esconder", así como su tamaño: ●
Para continuar haz click en el botón [Next >].

Camouflage v1.2.1
This file will be hidden within your camouflaged file. | Settings
Name	Size	Attributes
Contenidos Enero 2004	11 KB	A

Click here to get the latest version | < Back | Next > | Close



Sumario

3 A continuación debes elegir el archivo que quieres emplear como camuflaje, es decir, aquél en el que se ocultará el archivo privado ●.
Para ello haz click en [...], y utiliza la ventana ●

Select file to use as camouflage
Buscar en: Mis documentos

para así seleccionarlo, por ejemplo ●.
Después haz click en [Next >].

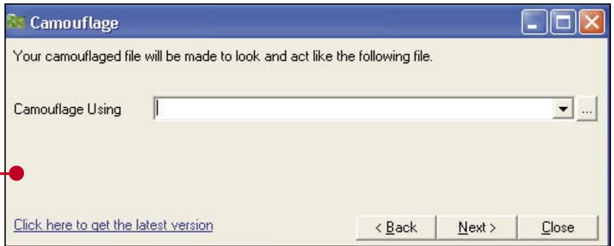
4 Ahora has de poner un nombre al archivo resultante de la operación, así como especificar en qué carpeta se guardará ●.
Haz click en [...] y utiliza para ello la ventana ● .



Para evitar el riesgo de que alguien intente manipular el contenido del archivo "tapadera", y al hacerlo pueda destruir su contenido, marca la entrada [✔ Read-only] y así el fichero podrá ser abierto, pero no modificado. Prosigue mediante un click en el botón [Next >].

5 Para tener más seguridad, puedes bloquear el acceso al archivo "secreto" mediante una contraseña, de manera que solo se pueda visualizar escribiendo una clave secreta ● .

Camouflage
Enter a security password for your camouflaged file if you wish.
Password
Verify Password



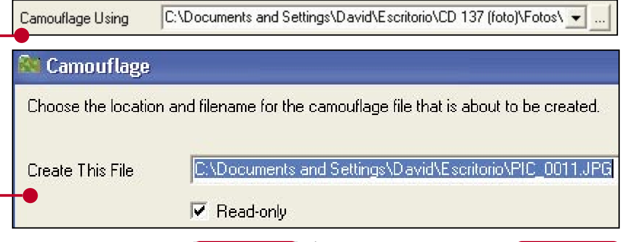
Para ello escríbela en los apartados ●

Password *****
Verify Password *****

Asegúrate de que tecleas exactamente lo mismo en ambos apartados y, para finalizar, haz click en [Finish].

6 Abre ahora la carpeta que especificaste en el paso **4**, y allí encontrarás el archivo que acabas ya de

Camouflage Using C:\Documents and Settings\David\Escritorio\CD 137 (foto)\Fotos\



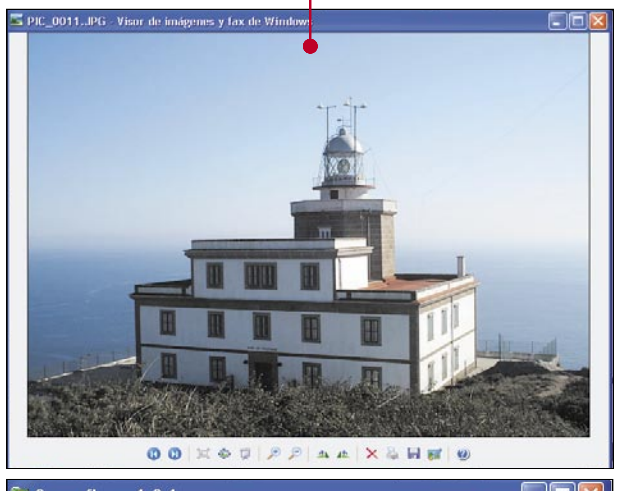
crear, por ejemplo éste: ● [PIC_0011.JPG]
Además, si haces doble click en él podrás ver su contenido ●, pero no así el secreto que has guardado en el mismo.

Acceder al archivo "secreto"

Ocultar un archivo no tiene mucho sentido, si uno no conoce el procedimiento inverso, es decir, cómo volver a obtenerlo (a no ser que se sea un pirata de los Mares del sur que viva exclusivamente de enterrar tesoros, y no de recuperarlos posteriormente), así que a continuación te explicamos cómo recuperar un archivo ocultado con Camouflage:

1 Abre la carpeta en la que tengas el archivo, por ejemplo ● [PIC_0011.JPG], haz click en él con el botón derecho del ratón y, en el menú que aparecerá, pincha en la entrada [Uncamouflage].

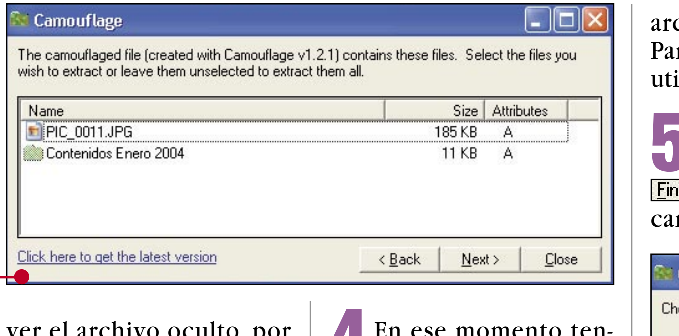
2 De este modo, en breve se mostrará la ventana ●
Si el archivo está protegido con una contraseña, escríbela ahora en [Password], de forma que aparezca un



Camouflage v1.2.1
Enter the password (if any) to extract the files from the camouflaged file. | Settings
Password
Click here to get the latest version | < Back | Next > | Close

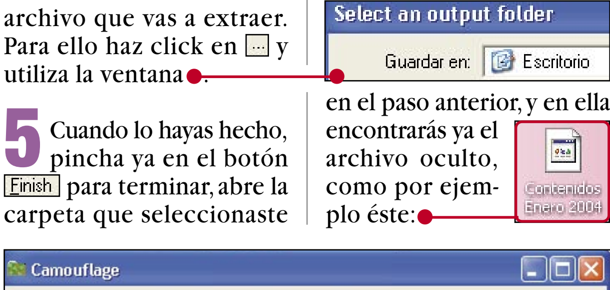
asterisco por cada letra, [*****]. En caso contrario, deja dicho apartado vacío. Para continuar, haz click en el botón [Next >].

3 Si la contraseña es correcta, y ese archivo realmente tiene “algo dentro”, verás la ventana ●, en la que se te muestra todo lo que hay dentro de dicho fichero.
En la primera línea se muestra el archivo “tapadera”, [PIC_0011.JPG], y en la inmediatamente inferior, podrás

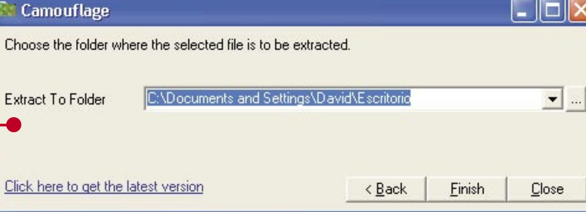


ver el archivo oculto, por ejemplo [Contenidos Enero 2004]. Haz click en él, de modo que así quede ya seleccionado, [Contenidos Enero 2004], y pincha en el botón [Next >].

4 En ese momento tendrás que utilizar la ventana ● para seleccionar dónde, es decir, en qué carpeta de tu disco duro, se guardará el archivo que vas a extraer. Para ello haz click en [...] y utiliza la ventana ●



5 Cuando lo hayas hecho, pincha ya en el botón [Finish] para terminar, abre la carpeta que seleccionaste en el paso anterior, y en ella encontrarás ya el archivo oculto, como por ejemplo éste: ●



Login Control 3.1



1 Gestionar contraseñas

No cabe duda de que restringir el acceso a un documento, una página web, un programa, etcétera, aumenta en gran medida la seguridad... en teoría. Y es que, seamos sinceros, el emplear la fecha de nacimiento como clave de la tarjeta de crédito, PIN del teléfono móvil, número de seguridad de la tarjeta del videoclub, código de desactivación de la alarma de casa, etcétera, no por ser algo bastante habitual resulta una técnica demasiado segura.

Pero, claro, la otra opción es utilizar (siempre que resulte factible) claves largas y teóricamente inexpugnables. Por ejemplo, a ver quién es el listo que averigua que tu contraseña de Yahoo es “EnUnLugarDeLaManchaDeCuyoNombreNoQuieroAcordarme” o, mejor todavía (por aquello de la dificultad), “1QHUB536hgVy55FD65efhhG$ED8”.

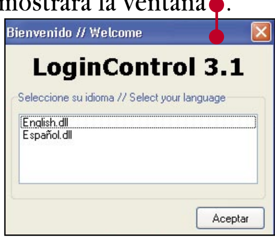
Fíjate si será seguro que, con el tiempo, o tienes una memoria a prueba de bombas, o ni siquiera tú mismo podrás recordarla... claro que, teniendo en cuenta que es imprescindible que la recuerdes, quizá ésta tampoco sea una buena idea.

La buena noticia es que hay una solución razonable, con la que sólo tendrás que recordar una contraseña, y que te permitirá gestionar el resto de las mismas. Dicha solución consiste en emplear un programa de gestión de contraseñas, en el que las podrás poner a buen recaudo, y donde podrás consultarlas siempre que las necesites.

A continuación te enseñamos a utilizar el programa LoginControl, una aplicación cuya función es precisamente ésa, permitirte gestionar todas tus contraseñas:

1 Instala ahora el programa desde el CD de aplicaciones del número 128 de Computer Hoy.
Después, para abrirlo, haz click en [Inicio], muévete hasta [Todos los programas], ve después al grupo denominado [LoginControl] y ya finalmente pincha en la entrada llamda [LoginControl 3.1].

2 La primera vez que abras el programa, se mostrará la ventana ●.

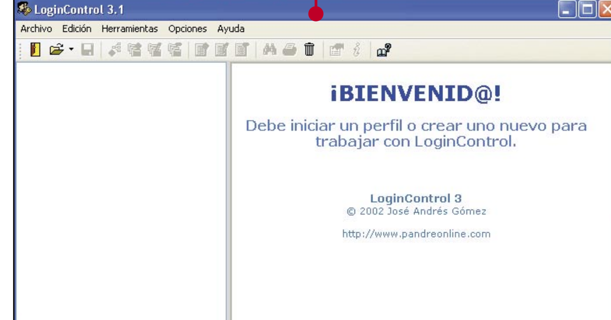


En ella, pincha en [Español.dll] para que el programa se muestre en castellano, y después haz click en el botón [Aceptar] para continuar.



3 Aunque no es obligatorio, el programa te ofrece ahora la posibilidad de registrarte ●.
Si deseas hacerlo, rellena todos los campos de la ventana y pincha en [Registrar ahora]. En caso contrario, simplemente haz click en el botón [Registrar más tarde].
Así, tras unos segundos, se mostrará la ventana principal del programa: ●

4 Para crear una nueva lista en la que guardarás todas tus contraseñas, haz click en el menú [Archivo] y pincha a continuación en la entrada que se denomina [Nuevo perfil...].



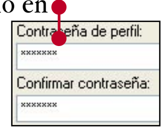
5 Cuando se muestre la ventana ●,

Crear nuevo perfil...
Personalice su nuevo perfil indicando todos los datos requeridos:
Nombre del propietario del perfil:
Título del perfil:
Contraseña de perfil:
Confirmar contraseña:
Aceptar | Cancelar

escribe tu nombre, así como el título que deseas darle al perfil en ●,

Nombre del propietario del perfil: David
Título del perfil: Administrador

y la contraseña de acceso al mismo en ●



(ésta sí que tendrás que recordarla en todo momento, y además debe ser segura, pues es la que impedirá a partir de ahora el acceso a todos los datos que vas a guardar en el programa).
Para continuar, haz click en el botón [Aceptar].

6 Entonces se abrirá la ventana ●,

Guardar nuevo perfil como...
Guardar en: Mis documentos

en la que debes elegir a continuación en qué carpeta se guardará el archivo con todas las contraseñas.

7 De vuelta ya a la ventana principal del programa, podrás ver en la misma que se muestra ya un mensaje de bienvenida, ●



en el que se te indica que aún no has creado ningún grupo de contraseñas. Para hacerlo ahora, haz click en el texto [Haga clic aquí].

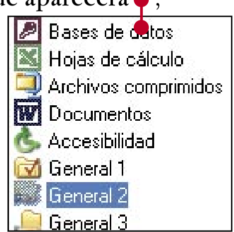
8 En ese instante, se abrirá la ventana ●



en la que tendrás que indicar algunos datos del grupo que vas a crear.
En primer lugar ponle un nombre que deje claro cuál es su contenido, por poner un ejemplo.

Nombre del grupo a agregar:
Páginas web

Después, ya en el apartado Imagen: General 2, haz click en ▾ y, en la lista que aparecerá,



selecciona un icono que se ajuste al contenido de la categoría, por ejemplo, en este caso, Acceso a web.
Por último escribe una descripción que te ayude a identificar claramente el contenido de la categoría,

Descripción:
Páginas web de acceso restringido con contraseña

y confirma la creación del grupo mediante un click en el botón Aceptar.
De este modo, el grupo se mostrará en el apartado izquierdo del programa:



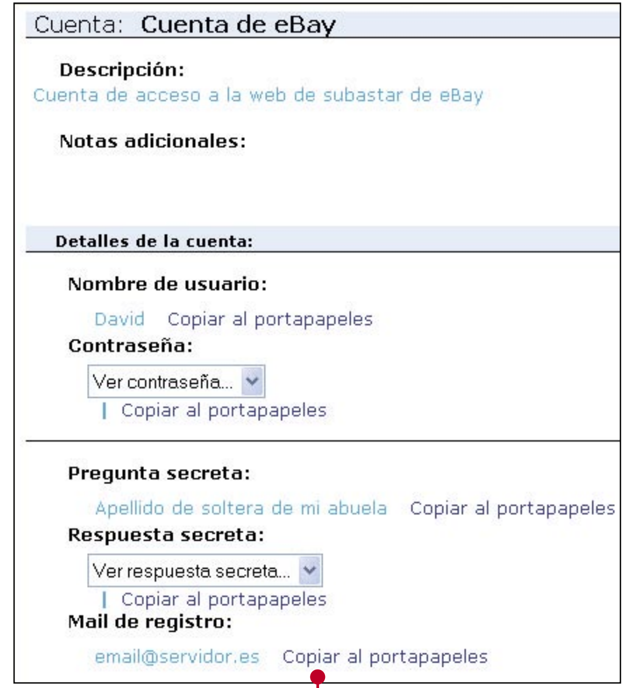
9 Para añadir una nueva entrada al grupo, haz click en éste, de modo que su nombre se muestre en color rojo, Páginas web, y, como puedes comprobar, los iconos de la barra de herramientas se mostrarán ya activos.

10 Haz click ahora en el botón y, cuando se abra la ventana, utilízala para introducir todos los datos relativos a la cuenta de usuario cuya contraseña quieres guardar en el programa, por ejemplo.
Por último, para confirmar la operación haz click en el botón Aceptar.





11 Ya, en ese mismo momento, la nueva

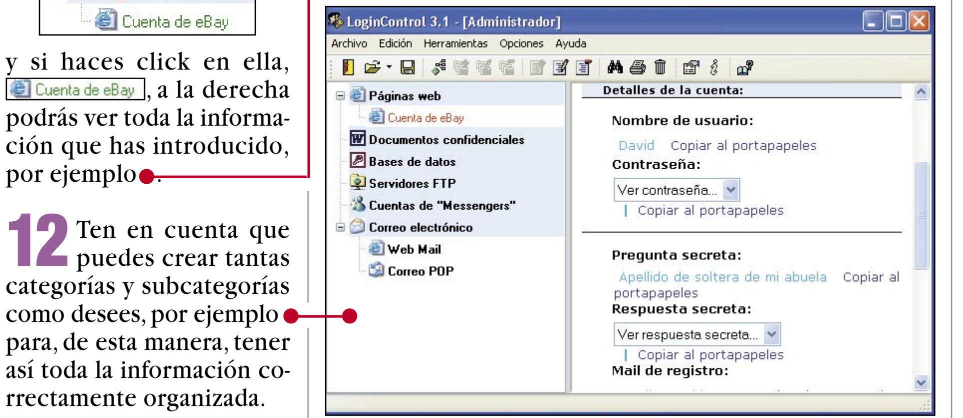


cuenta se mostrará en el apartado de la izquierda,

Páginas web
Cuenta de eBay

y si haces click en ella, Cuenta de eBay, a la derecha podrás ver toda la información que has introducido, por ejemplo.

12 Ten en cuenta que puedes crear tantas categorías y subcategorías como desees, por ejemplo para, de esta manera, tener así toda la información correctamente organizada.

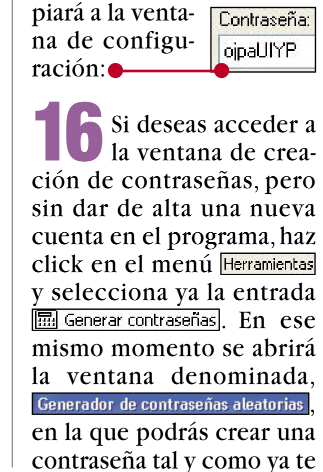


13 Durante la creación de una cuenta, puedes hacer que el programa

Generador de contraseñas aleatorias
Este asistente le ayudará a generar contraseñas aleatorias "sin sentido" para proteger aún más sus nuevas cuentas de usuario.
Caracteres alfanuméricos
Con letras · Con caracteres numéricos
Sólo letras minúsculas · Sólo letras mayúsculas · Alternar mayúsculas y minúsculas
Caracteres especiales
Con caracteres especiales · Indique Caracteres especiales: .-_@#$%&\/
¿De cuántos caracteres desea la contraseña? Indique: 8
Contraseña generada:
Generar · Aceptar · Cancelar

genere una clave automáticamente. Para ello, cuando estés en la ventana de configuración de la cuenta, Agregar cuenta a Web Mail, haz click en el botón.

14 Cuando se muestre la ventana, ajusta todos los parámetros para especificar las propiedades de la contraseña a obtener y pincha Generar.



15 En ese momento se mostrará la contraseña, por ejemplo.

Contraseña generada:
ojpaUIYP

Para confirmar que estás de acuerdo con esa clave y, por lo tanto, quieres usarla, haz click en Aceptar y ésta se copiará a la ventana de configuración:

Contraseña:
ojpaUIYP

16 Si deseas acceder a la ventana de creación de contraseñas, pero sin dar de alta una nueva cuenta en el programa, haz click en el menú Herramientas y selecciona ya la entrada Generar contraseñas. En ese mismo momento se abrirá la ventana denominada, Generador de contraseñas aleatorias, en la que podrás crear una contraseña tal y como ya te hemos explicado anteriormente pero en este caso con una diferencia. Cuando la hayas creado,



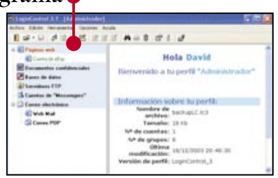
haz click en el botón Copiar y la contraseña se guardará en el portapapeles.
Cierra ya la ventana destinada a la creación de contraseñas mediante un click en el botón Aceptar.

17 Como es bastante probable que, con el tiempo, termines guardando en el programa bastantes contraseñas que no tengas manera de recordar, es recomendable que, cada vez que añadas datos, realices una copia de seguridad, para poder recuperarlas en el caso de que se produzca algún fallo en el sistema.
Para ello haz click en el menú Herramientas y pincha ya en la entrada denominada Copia de seguridad del perfil.

18 Cierra a continuación el mensaje Information haciendo click en el botón OK y utiliza después la ventana



para ponerle un nombre al archivo y seleccionar en qué carpeta de tu disco duro se debe guardar.
Cuando se vuelva a mostrar la ventana principal del programa



la copia de seguridad ya estará de esta forma lista.

Genie Backup Manager 4.0





Para no perder nada... copia de seguridad

A todos nos gusta soñar con un mundo perfecto en el que no hay guerras, ya no existe el hambre, no hay catástrofes naturales... y los ordenadores no fallan nunca. Pero luego está la vuelta a la realidad: guerra, hambre, destrucción... y un equipo con un montón de datos importantes que se niega a funcionar.

Ya nos gustaría a nosotros poder evitar todas las nefastas consecuencias de los males que azotan a la humanidad, pero algo que al menos podemos hacer es explicarte cómo realizar una copia de seguridad de tus archivos, emails, favoritos, etcétera. Y mientras que estudiamos cómo erradicar el resto de los problemas anteriormente mencionados, te enseñamos a utilizar Genie Backup Manager.

1 En primer lugar instala el programa desde el CD de Aplicaciones del número 128 de Computer Hoy. Luego, para abrirlo, haz click en Inicio, muévete hasta Todos los programas, escoge entonces el grupo Genie-Soft y finalmente pincha en la entrada llamada Genie Backup Manager V4.0.

2 Cuando, tras unos segundos, se muestre la ventana,



escoge la entrada denominada Easy Layout y haz click a continuación en el botón OK.

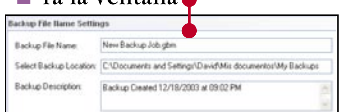
3 En el momento en que se muestre la ventana,



haz click en el botón.



4 En unos instantes se mostrará la ventana



con información básica sobre el archivo de copia de seguridad que vas a realizar. Haz entonces click en Browse y, en la ventana,



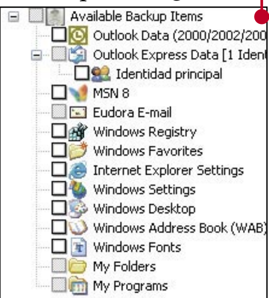
selecciona la carpeta de tu disco duro en la que quieres guardar la copia de seguridad.

5 Si deseas proteger la copia de seguridad con una contraseña (para evitar así que alguien pueda acceder a los datos que ésta contenga), escríbela en el apartado.

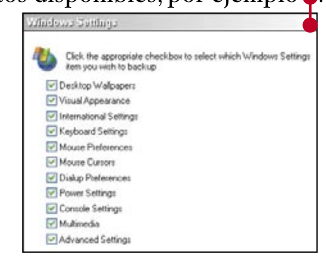


Para continuar con el proceso, haz click en el botón Next.

6 En ese momento se mostrarán a la izquierda, ordenados por categorías, todos los tipos de datos de los que el programa puede realizar una copia de seguridad.



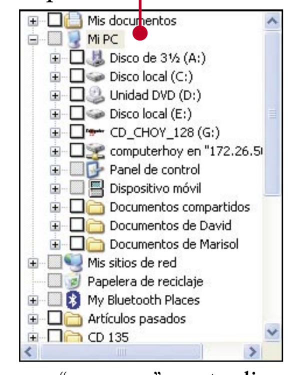
Si haces click en uno de ellos, por ejemplo Windows Settings, a la derecha podrás ver todos los elementos disponibles, por ejemplo.



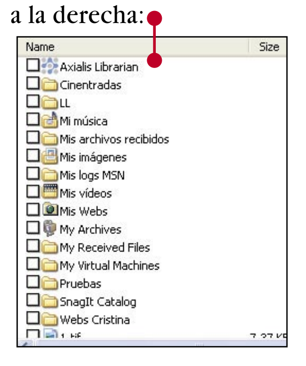
7 Si se muestra un recuadro en blanco a la izquierda de una categoría, ☐ Windows Fonts, significa que ninguno de sus componentes estará seleccionado. En caso de que el recuadro sea en cambio de color gris ☐ My Programs, tan sólo una parte de los elementos disponibles estarán seleccionados, y si lo que hay allí es un recuadro blanco con un trazo azul en su interior ☑ Internet Explorer Settings, todos los elementos estarán seleccionados para ser incluidos en la copia de seguridad.

8 Puedes modificar las selecciones cuantas veces desees, para ello simplemente recuerda que sólo lo debes hacer click en la categoría ☑ Windows Fonts, y utilizar el apartado de la derecha para elegir todo lo que quieras guardar.

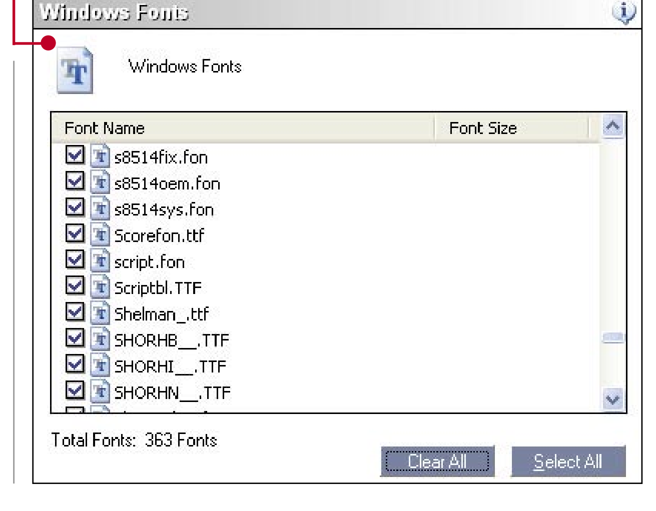
9 A continuación haz click ahora en la pestaña My Folders, y emplea el apartado

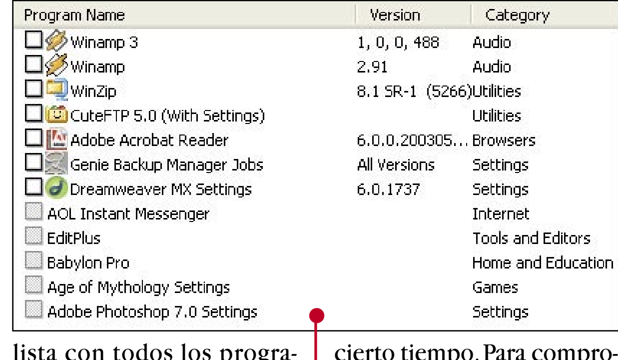


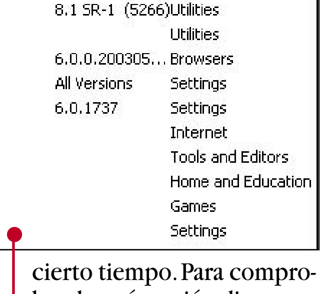
para "navegar" por tu disco duro, y seleccionar los archivos y carpetas que desees "poner a salvo". Siempre que hagas click en una carpeta que haya en el apartado de la izquierda, Mis documentos, el contenido de la misma se mostrará a la derecha:



10 Genie Backup Manager también ofrece la posibilidad de realizar una copia de seguridad de determinadas aplicaciones instaladas en el sistema. Para hacerlo pincha en la pestaña My Programs y en ese momento se mostrará una







Program Name	Version	Category
Winamp 3	1, 0, 0, 488	Audio
Winamp	2.91	Audio
WinZip	8.1 SR-1 (5266)	Utilities
CuteFTP 5.0 (With Settings)		Utilities
Adobe Acrobat Reader	6.0.0.200305…	Browsers
Genie Backup Manager Jobs	All Versions	Settings
Dreamweaver MX Settings	6.0.1737	Settings
AOL Instant Messenger		Internet
EditPlus		Tools and Editors
Babylon Pro		Home and Education
Age of Mythology Settings		Games
Adobe Photoshop 7.0 Settings		Settings

lista con todos los programas que la aplicación puede guardar en la copia de seguridad:

Todas aquellas aplicaciones en las que el recuadro se muestre de color blanco son aplicaciones que tienes instaladas, mientras que las que tienen el recuadro de color gris son las que el programa puede guardar, pero que no tienes en tu sistema.

11 La base de datos de programas de los que puedes hacer una copia de seguridad se amplía cada cierto tiempo. Para comprobar de qué versión dispones,

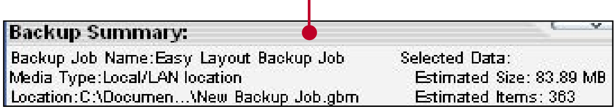
Version of current database file 4.0.2 | Check for new database file

consulta el apartado y, si estás conectado a Internet, haz click en el botón Check for new database file para que el programa se conecte a un servidor y compruebe si hay disponible una versión más actual. En caso de que no sea así, verás el mensaje,

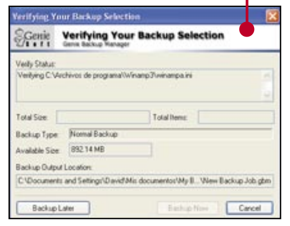
Genie Backup Manager — There Is No Update Available At this Time — Aceptar

que tendrás que cerrar mediante un click en Aceptar. En caso contrario, el programa actualizará automáticamente la lista de programas.

12 Comprueba, en el apartado, los parámetros de la copia de seguridad y, para continuar, una vez que hayas seleccionado todo lo que quieres guardar, haz click en el botón Next.



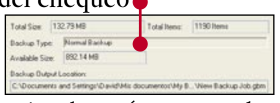
13 Entonces el programa comenzará a verificar el estado de todo lo que has seleccionado para la copia de seguridad:



Cuando esta operación finalice, verás el mensaje.



Revisa entonces el informe del chequeo



y, si todo está correcto, haz click en el botón Backup Now. De esta forma el programa iniciará inmediatamente el proceso de creación de la copia de seguridad. Cuando dicha operación finalice, la copia de seguridad ya estará disponible para el hipotético caso de que tengas que emplearla.

14 Para restaurar la copia de seguridad, abre el programa, pulsa



y sigue los pasos que te indicará el Asistente.

WinDriver Ghost



1 No pierdas ni un driver

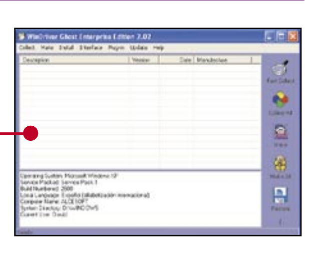
Una de las partes más pesadas, y casi siempre delicadas, del proceso de reinstalación de un sistema es instalar los drivers de todos los componentes del mismo para que éstos funcionen adecuadamente. El problema no es tan grave si dispones de los CDs de dichos dispositivos o, en su defecto, tienes la posibilidad de descargarlos de Internet.

Desgraciadamente, en algunos casos esto no es posible, lo que incluso puede llegar a ocasionar que un componente quede completamente "inservible", ya que sin el controlador adecuado no se puede emplear.

Una solución muy práctica es hacer una copia de seguridad de los drivers, que posteriormente podrás utilizar a la hora de reinstalar cualquier dispositivo. A continuación te explicamos cómo hacerlo con el programa WinDriver Ghost:

1 Instala el programa desde el CD de aplicaciones del número 128 de Computer Hoy, y a continuación inicia ya la aplicación mediante un doble click en el icono WinDriver Ghost de tu Escritorio.

2 Cuando aparezca ya en pantalla la ventana, en la que se te recuerda que estás empleando una versión shareware, haz click en el botón Register Later, y de este modo, tras unos segundos, se mostrará ya la ventana principal del programa:





3 Para saber todos los drivers que necesita el sistema operativo, haz click en el botón Collect All y, tras unos segundos, aparecerá la lista de todos los componentes del sistema:

Designed for: Microsoft Windows 95/98/Me, Windows NT4/2000, Windows XP.
Digital Signature: Not available

There are 3 files to be packaged.

4 Ten en cuenta, eso sí, que el propio Windows dispone de bastantes drivers, y que, en principio, no será necesario que realices una copia de seguridad de los mismos (a no ser que lo que vayas a instalar sea una versión anterior de Windows).

Para comprobar cuáles son los controladores de los que no tendrás que hacer copia de seguridad, consulta la columna Manufacture y, si se muestra el texto Microsoft, como en esta unidad de CD-ROM, Unidad de CD-ROM 5.1.253... 7-1-2001 Microsoft, en tonces significa que no tendrás que preocuparte por él, puesto que Windows lo configurará.

Sin embargo, si aparece el nombre de cualquier otro fabricante,

Description	Version	Date	Manufacture
MSI USB Bluetooth Device	1.2.1.20	2-5-2002	Widcomm
NVIDIA GeForce3	4.5.2.3	7-28-2003	NVIDIA
Bluetooth Modem	1.2.1.20	2-5-2002	Widcomm
Bluetooth Null Modem	1.2.1.20	2-5-2002	Widcomm
Bluetooth Fax Modem	1.2.1.20	2-5-2002	Widcomm
Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet	3.16.0.0	6-4-2002	Broadcom
Bluetooth LAN Access Server Driver	1.2.1.20	2-5-2002	Widcomm, Inc.
Bluetooth Communications Port	1.2.1.20	2-5-2002	Widcomm, Inc.
WinXP Promise FastTrak 376 (tm) Controller	1.0.0.14	10-21-2002	Promise Technology

como por poner un ejemplo MSI USB Bluetooth Device 1.2.1.20 2-5-2002 Widcomm o como también puede ser este, NVIDIA GeForce3 4.5.2.3 7-28-2003 NVIDIA, sí que necesitarás el driver para poder instalar el dispositivo.

5 Para "depurar" la lista, y que sólo aparezcan los dispositivos de cuyos drivers tendrás que realizar copias de seguridad, haz click en el botón Fast Collect y, tras unos pocos segundos, ésta se mostrará:

Como puedes ver en la lista, ninguno de los drivers es de Microsoft.

6 Para seleccionar un dispositivo, con el fin de realizar una copia de seguridad de su driver, haz ya click en él, por ejemplo MSI USB Bluetooth Device 1.2.1.20 2-5-2002 Widcomm, de modo que de esta forma quede ya marcado en color azul, MSI USB Bluetooth Device 1.2.1.20 2-5-2002 Widcomm.

7 Consulta en ese momento la parte inferior de la ventana, puesto que en ella se mostrará información adicional sobre las propiedades del controlador, por ejemplo éstas:

Description	Version	Date	Manufacture
MSI USB Bluetooth Device	1.2.1.20	2-5-2002	Widcomm
NVIDIA GeForce3	4.5.2.3	7-28-2003	NVIDIA
Bluetooth Modem	1.2.1.20	2-5-2002	Widcomm
Bluetooth Null Modem	1.2.1.20	2-5-2002	Widcomm
Bluetooth Fax Modem	1.2.1.20	2-5-2002	Widcomm
Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet	3.16.0.0	6-4-2002	Broadcom
Bluetooth LAN Access Server Driver	1.2.1.20	2-5-2002	Widcomm, Inc.
Bluetooth Communications Port	1.2.1.20	2-5-2002	Widcomm, Inc.
WinXP Promise FastTrak 376 (tm) Controller	1.0.0.14	10-21-2002	Promise Technology

8 Si lo deseas, puedes seleccionar varios dispositivos, para de este modo realizar una copia de seguridad de los drivers de cada uno de ellos. Para eso pulsa la tecla Ctrl y, sin soltar, ve haciendo click, de uno en uno, en todos los dispositivos que quieras seleccionar, de manera que al final queden esos marcados en color azul:

9 Para realizar ya la copia de seguridad, haz click en el botón Make.

En ese momento aparecerá un nuevo apartado en la parte inferior del programa.

Please choose the folder to backup to: C:\My Drivers Start Cancel
Driver search and collect successfully. There are 3 files to be packaged now.

10 Haz click a continuación en el botón  y utiliza la ventana



para elegir en qué carpeta de tu PC quieres guardar los drivers (el programa creará una subcarpeta por cada dispositivo).

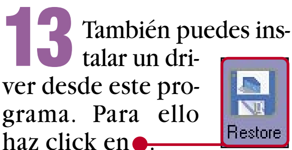
11 Lo siguiente es hacer click en el botón Start y, en ese



mismo momento, se iniciará la operación.

12 Cuando ya se haya creado la primera copia de seguridad, verás un mensaje indicándotelo: Espera a que el programa haya terminado con todos los dispositivos, abre entonces la carpeta que seleccionaste en el paso **10**, y allí podrás encontrar una carpeta por cada controlador del que hayas creado una copia, por ejemplo éstos: Los archivos que hay dentro de cada carpeta, te permitirán instalar el dispositivo en un sistema nuevo.

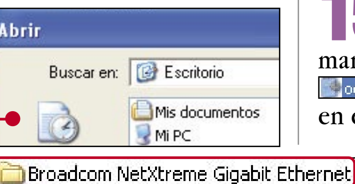
13 También puedes instalar un driver desde este programa. Para ello haz click en



14 Cuando se abra la ventana



ve hasta la carpeta que contenga el driver, por ejemplo



haz doble click en ella y, en ese momento, se mostrará en el centro de la ventana el archivo que debes seleccionar, por ejemplo oem4.







15 Haz click en él, de manera que quede marcado así en color azul, oem4, y pincha después en el botón Abrir.

De este modo se iniciará la instalación del driver y, cuando el proceso finalice (dependiendo del dispositivo, quizá sea necesario reiniciar el sistema), el dispositivo estará correctamente instalado y listo para funcionar.

Aid System Restorer



1 Asegura tu sistema

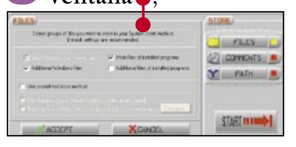
Si quieres realizar una copia de seguridad de la configuración de tu sistema, sigue estos pasos para hacerlo:

1 Instala el programa desde el CD y haz click en Inicio, muévete ya hasta Todos los programas, selecciona el grupo Aid System Restorer y pincha luego en la entrada Aid System Restorer.

2 De esye modo aparecerá a continuación la ventana principal del programa: Aid System Restorer 2.5 (UNREGISTERED). Para realizar una copia de seguridad pulsa

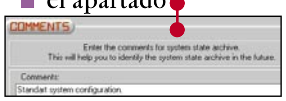


3 Cuando se muestre la ventana,



utiliza el apartado para elegir qué elementos del sistema quieres guardar (aunque no marques ninguna entrada, todos los componentes básicos del sistema serán "asegurados") y pulsa después el botón ACCEPT.

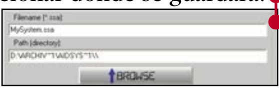
4 A continuación emplea el apartado



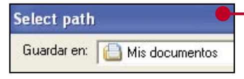
para escribir un comentario que te ayude a identificar el momento en el que has realizado la copia de seguridad, por ejemplo, Copia de seguridad previa a la instalación de varias aplicaciones posiblemente conflictivas

y pincha en ACCEPT.

5 Ahora tienes que poner un nombre al archivo de copia de seguridad y seleccionar dónde se guardará:



Para tal fin, haz click en BROWSE y utiliza la ventana



6 Haz ya click posteriormente en ACCEPT y las tres entradas de la lista de la derecha se mostrarán con una "luz" verde:



Significa que podrás iniciar el proceso de copia de seguridad haciendo click en el botón START.

7 Entonces verás la ventana Storing system state, en la que es posible consultar información sobre el estado del proceso. Cuando la operación finalice, verás entonces ya el mensaje Report Summary.

Restaurar el sistema

Aunque siempre que alguien realiza una copia de seguridad desea que no sea necesario emplearla, si desgraciadamente llega dicho caso es (evidentemente) imprescindible, saber hacerlo. Estos son todos los pasos que debes seguir:

1 Abre el programa tal y como ya te hemos explicado anteriormente y haz click en el botón



2 Cuando ahora ya se muestre la ventana,

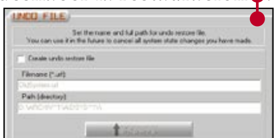


busca el apartado Stored system state archives, haz click en ▼ y elige, en la lista que se mostrará,

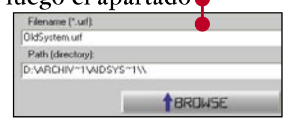
D:\ARCHIV~1\AIDSYS~1\\MySystem2.ssa
D:\ARCHIV~1\AIDSYS~1\\MySystem1.ssa
D:\ARCHIV~1\AIDSYS~1\\MySystem.ssa

el archivo de copia de seguridad que quieres emplear en este momento para restaurar el sistema. Para seguir haz click en el botón ACCEPT.

3 Puede ocurrir que una restauración del sistema genere más problemas de los que solucione. En prevención de este riesgo, puedes crear un archivo "deshacer" que, como su nombre indica, te permita deshacer la restauración.



Marca la entrada denominada Create undo restore file y usa luego el apartado



para ponerle nombre al archivo y elegir dónde se guardará. Pincha en el botón ACCEPT, haz click en START y se iniciará de esta forma la restauración.

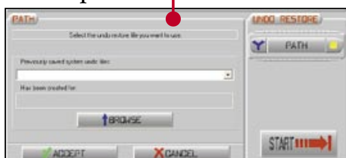
4 Si consideras necesario emplear el archivo "deshacer", haz click en



Cómo utilizar el CD de Computer Hoy

El funcionamiento del CD es sencillo. Introdúcelo en tu PC y en unos segundos se abrirá una ventana de tu navegador.
En la parte de la izquierda verás las ocho categorías en las que está dividido el contenido del CD, mientras que a la derecha visualizarás todo el contenido de cada categoría.
En algunos casos verás anotaciones junto al nombre de la aplicación. Tenlas en cuenta puesto que en ellas se publica información importante con respecto al programa.
También puedes "explorar" por tu cuenta el contenido del CD. Dentro de la carpeta "Software" encontrarás todos los programas ordenados por categorías y subcategorías.
Cada uno de los programas que hemos incluido en el CD se instala en el sistema para que así puedas trabajar con él.
En la mayoría de los casos, las aplicaciones cuentan con su propio instalador, pero en los casos en los que no lo tenían, hemos hecho un sencillo instalador que copia esos archivos a una carpeta determinada, y que mostrará un mensaje indicándote dicha circunstancia.
En dicho mensaje se te indica la carpeta en la que se guardarán los archivos así como en cual de ellos debes hacer doble click para iniciar la aplicación.
Recuerda dichos datos, puesto que te serán necesarios para así poder utilizar el programa posteriormente.
Como ya te hemos comentado anteriormente, la instalación de algunos programas se limita a la copia de determinados archivos en una carpeta, lo que ocasiona que cada vez que quieras emplear esa aplicación debas buscar dicha carpeta. Para evitarlo, crea un acceso directo y podrás abrirlas cómodamente.
Instala en primer lugar el programa en cuestión, haz click en el Escritorio con el botón derecho, elige crear un nuevo acceso directo y sigue los pasos que te indicará el Asistente.

usa el apartado



para escoger el archivo y pincha en ACCEPT y después en START. De esta manera desharás los cambios que se hayan hecho.

Disquete de seguridad

En el peor de los casos, es posible que, tras determinados cambios, el sistema no arranque. Por si esto ocurre, puedes crear antes un disquete con el que arrancar el ordenador y restaurar el sistema.

1 Haz click en Inicio, muévete hasta Todos los programas, selecciona a continuación el grupo Aid System Restorer y finalmente pincha en la entrada denominada Aid Boot Disk Creator.

2 En ese momento se mostrará la ventana Aid Boot Disk Creator 1.0. Ciérrala pulsando Next >>.

3 Introduce ahora un disquete vacío en la disquetera.

4 A continuación, cuando se abra la ventana



utiliza entonces el apartado de la parte superior,



para seleccionar el archivo de copia de seguridad que quieres emplear en el disquete.

5 Después pincha en el botón Start e inmediatamente comenzará de esta manera el proceso de creación del disco.

Direcciones de descarga de los programas

Programa	Dirección
Camouflage	www.bancora.com/prog2/software-17.php
Login Control	www.pandreonline.com
Genie Backup Manager	www.genie-soft.com
WinDriver Ghost	www.zhanguo.com
Aid System Restorer	www.aidsoft.com/asr

Tipos de licencia del software

Las condiciones y límites de la versión de cada uno de los programas incluidos en el CD depende directamente de la licencia de uso a la que cada programa se acoge.

Freeware

Son aplicaciones completamente gratuitas. Generalmente son creadas por programadores independientes, o también por empresas o instituciones que buscan la máxima difusión de su trabajo, en vez de obtener un beneficio económico por ellas.
También hay empresas que desarrollan versiones freeware de sus programas comerciales.

Shareware

Este tipo de licencia te permite instalar y utilizar el programa gratuitamente durante un tiempo determinado.
En algunas ocasiones tienen limitadas algunas de sus funciones, pero pese a ello es un excelente sistema para que puedas probar de esta manera un programa y comprobar si se ajusta a tus necesidades concretas antes de adquirirlo.

Adware

En este caso los programas son totalmente gratuitos, pero como contrapartida el usuario debe permitir la presencia de elementos publicitarios en el mismo, así como también en otros elementos del sistema.

GPL

Siglas de GNU Public License, los programas que se acogen a ella son completamente gratuitos y, además, los usuarios pueden acceder al código fuente de los mismos y modificarlos a su gusto, siempre y cuando el resultado de dichos cambios siga cumpliendo la licencia GPL.
Puedes encontrar más información sobre este tipo de licencia en la página web www.gnu.org/home.es.html

Presentaciones de impacto

Llegar a la audiencia de una manera clara es ahora más fácil que nunca. PowerPoint te ayuda a apoyar tus ideas con textos, imágenes, vídeos, sonidos... Lo que necesitas para hacerte oír.

Sumario

Y llegó el fin de curso… Qué mejor para despedirte que el uso de una aplicación llamativa, espectacular y divertida. Estamos hablando ni más ni menos que de PowerPoint, el programa ideal para ponerle la guinda al pastel. De su mano, te introducirás en el fascinante mundo de las presentaciones. Utilizarlo te ayudará a expresar con claridad tus ideas. Ya sea en una conferencia, en una exposición o a través de Internet, podrás llegar ahora a todos tus oyentes de la manera más sencilla.

Además, tendrás la posibilidad de incluir en tus presentaciones efectos como: animaciones, sonido o vídeo, **hipervínculos** 01 (Pág. 56), WWW en tiempo real… en definitiva, proporcionarás a todas tus presentaciones ese toque de dinamismo que sin duda cautivará a la audiencia más exigente.

También cabe resaltar la interface atractiva y fácil de usar de este programa. Casi, como si de un juego de niños se tratase, podrás llegar a crear las más complejas y profesionales presentaciones que puedas llegar a pensar, eso sí, con el menor esfuerzo posible.

Pues lo dicho, este curso de iniciación que hemos puesto a tu disposición está dando sus últimos coletazos, así que no te descuides ahora. Sin duda, queda lo más divertido, ¡a por nota! PowerPoint te espera.

Guía del curso

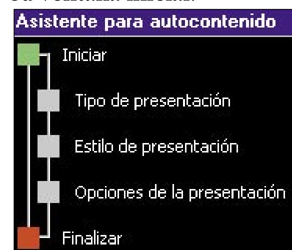
Primeros pasos con Office	Nº 131
Word: configuración de documentos (I)	Nº 132
Word: configuración de documentos (II)	Nº 133
Word: trabajos escolares, informes…	Nº 134
Word: sobres y etiquetas	Nº 135
Excel: creación de una factura	Nº 136
Excel: manejar gran cantidad de datos	Nº 137
PowerPoint: creación de una presentación	**Nº 138**

1 La primera presentación

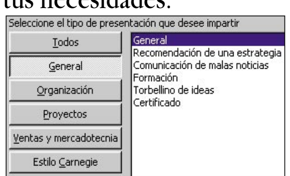
Puedes crear una presentación desde el principio, es decir, puedes partir de una diapositiva en blanco e ir incluyendo elementos en ella y luego ir añadiendo también el resto de diapositivas que formarán la presentación completa. En este caso, vamos a utilizar una herramienta denominada Asistente para autocontenido. Ésta es una función de PowerPoint especialmente recomendada para principiantes que te irá guiando durante todo el proceso de creación de una presentación. Con él, los primeros pasos serán mucho más sencillos.

1 Para "llamar" a escena a esta herramienta, si tu versión de PowerPoint es la 2002, haz click en la entrada Del Asistente para autocontenido que encontrarás en el **Panel de tareas** 02 (Pág. 56). Si se trata de 97 o 2000, despliega el menú Archivo y elige Nuevo, Asistente para autocontenido y pulsa sobre Aceptar.

2 En cualquier caso, se mostrará directamente su ventana inicial:



Pulsa entonces en el botón Siguiente >, y podrás ver una ventana que te da la posibilidad de elegir entre varios formatos de presentación, aquel que mejor se adapte a tus necesidades:



3 Pulsando sobre cada uno de los botones que hay en la parte izquierda, van surgiendo modelos de presentaciones optimizados para dichas estrategias. Los verás justo a la derecha.

Por ejemplo, haz click en el botón [Organización], aparecerán a la derecha los tipos incluidos en ella:

Plan de negocios
Información general financiera
Reunión de la organización
Orientación del empleado
Página principal del grupo
Manual de la organización

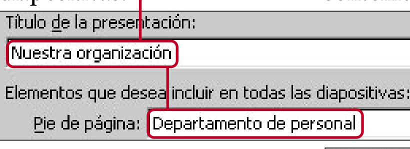
Elige ahora el más idóneo para tu presentación, quizá, [Manual de la organización]. Luego pulsa [Siguiente >].

4 En la nueva ventana que aparece debes decidir el destino que vas a darle a tu presentación:

¿Cómo impartirá la presentación?
- Presentación en pantalla
- Presentación para Web
- Transparencias en blanco y negro
- Transparencias en color
- Diapositivas de 35 mm

La selección de una u otra opción determinará el formato de la misma. Así, si pretendes realizar una presentación a través de Internet, elige [Presentación para Web] y ésta se almacenará en formato **HTML** 03 (Pág. 56). Para nuestro ejemplo, decántate ya por la entrada [Presentación en pantalla]. Pulsa después [Siguiente >].

5 Teclea ahora un título para la presentación y un pie de página que se muestre luego en todas las diapositivas:

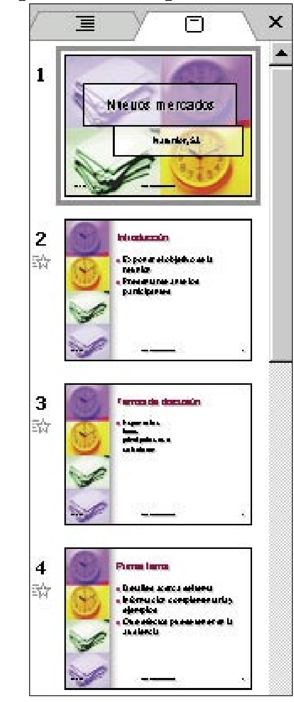


Activa a continuación las casillas inferiores,

- Fecha de la última actualización
- Número de diapositiva

si deseas que también aparezca el número de diapositiva y la fecha en todas ellas. Pulsa [Siguiente >] y [Finalizar].

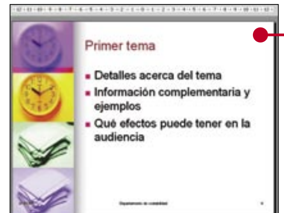
6 En unos instantes, el Asistente de autocontenido abrirá una presentación acorde con las indicaciones que le has dado. La que se mostrará a tamaño mayor será la primera diapositiva. Aquí no reproducimos su aspecto, pero podrás verlo en el apartado "PowerPoint de la A la Z" en la página 57. Además, si tu versión de este programa es la 2002, en la parte derecha de la pantalla podrás encontrar a un tamaño "mini" el resto de las diapositivas de la presentación:



Haz click sobre una de ellas, por ejemplo sobre ésta,



y se mostrará a tamaño completo justo en la zona de la derecha:



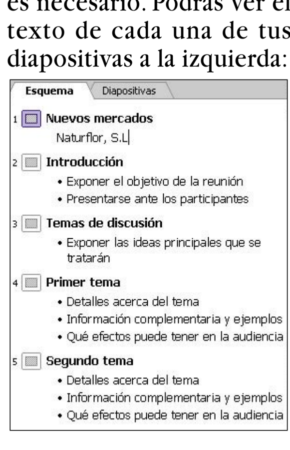
Como ves, PowerPoint te ha aportado, casi de una forma mágica, sugerencias sobre el contenido que debes añadir en cada diapositiva. En el próximo apartado te indicamos cómo debes hacer esto.

7 Si tu versión de PowerPoint es la 97 o la 2000, no habrás encontrado estas mini diapositivas a tu disposición. En tal caso, para desplazarte a una diapositiva en concreto, tendrás que utilizar los botones. Los encontrarás en la parte inferior de la barra de desplazamiento vertical y te desplazarán con cada click una diapositiva hacia delante o una hacia atrás.

2 Redactar las ideas

Además de imágenes y efectos gráficos, para que una exposición resulte clara y transmita a la audiencia todo lo que el orador desea exponer, deberás redactar las ideas principales de un modo también preciso y conciso. De esta manera:

1 Si estás en PowerPoint 2002, pincha primero en la pestaña [Esquema] de la parte izquierda. En el resto de las versiones esto no es necesario. Podrás ver el texto de cada una de tus diapositivas a la izquierda:



2 Selecciona entonces el texto que quieres modificar,

[1 Nuevos mercados / Naturflor, S.L]

y teclea directamente el nuevo:

[1 Previsión de expansión / Naturflor, S.L]

Automáticamente, ya la propia presentación mostrará también el cambio:



3 Si además deseas poder cambiar ahora el **formato** 04 (Pág. 56) del texto, debes saber que las posibilidades que te ofrece el programa son similares al del resto de aplicaciones de la **suite** 05 (Pág. 56) Office. Es decir, sólo debes marcar el texto que deseas cambiar, [1 Previsión de expansión], y utilizar la barra de herramientas formato para, por ejemplo, cambiar la fuente,

[Algerian | 54 | N | K | S | S]

o también el que es su color actual,

El resultado será inmediato en la propia diapositiva:

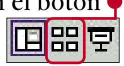




3 Trabajar con diapositivas

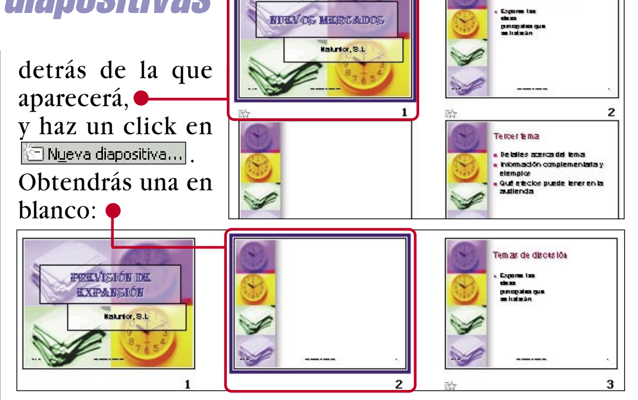
Una vez que las diapositivas han sido creadas, para preparar definitivamente la presentación, puede resultar necesario tener una visión global de la misma. La vista Clasificador de diapositivas presenta en pantalla todas las diapositivas en miniatura, para que desde ella puedas eliminar, insertar, duplicar, copiar o mover diapositivas de una manera sencilla y rápida.

1 Para acceder a este modo de visualización, haz click en el botón

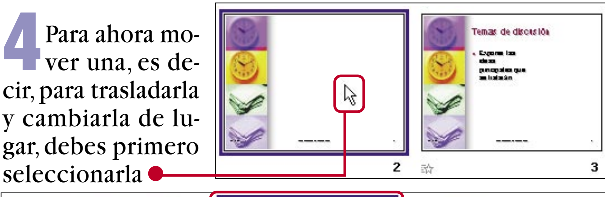


2 Si lo que deseas es eliminar una diapositiva en concreto, haz click sobre ella para seleccionarla y presiona la tecla [Supr]. Así desaparecerá.

3 Para añadir una entre dos ya existentes, selecciona primero aquella detrás de la que aparecerá,



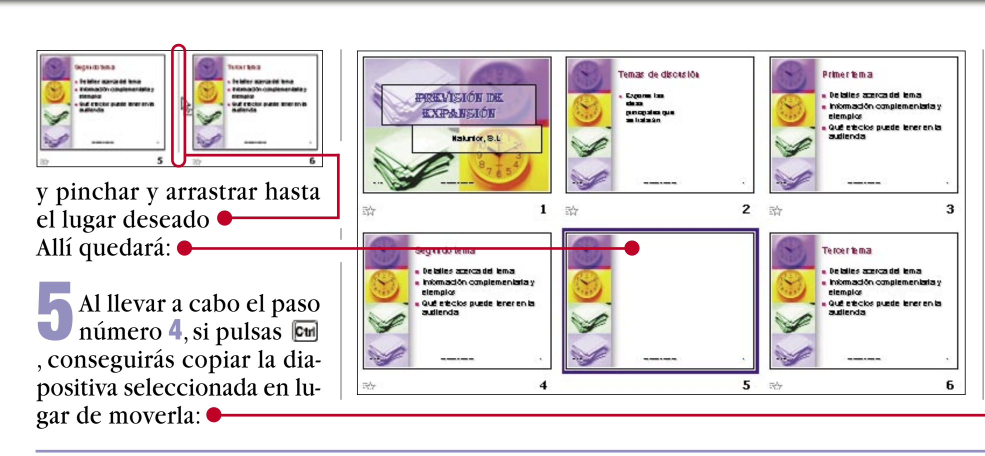
y haz un click en [Nueva diapositiva...]. Obtendrás una en blanco:



4 Para ahora mover una, es decir, para trasladarla y cambiarla de lugar, debes primero seleccionarla

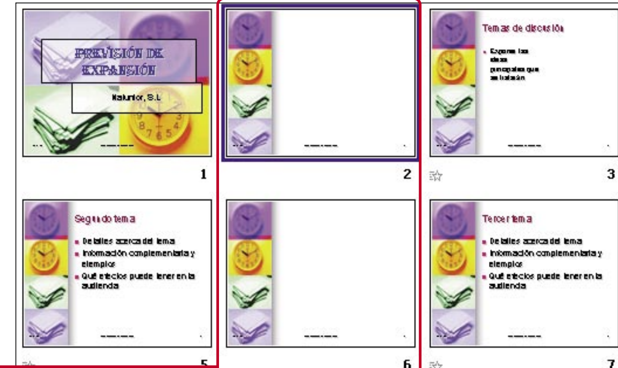






y pinchar y arrastrar hasta el lugar deseado
Allí quedará:

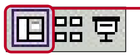
5 Al llevar a cabo el paso número **4**, si pulsas Ctrl, conseguirás copiar la diapositiva seleccionada en lugar de moverla:



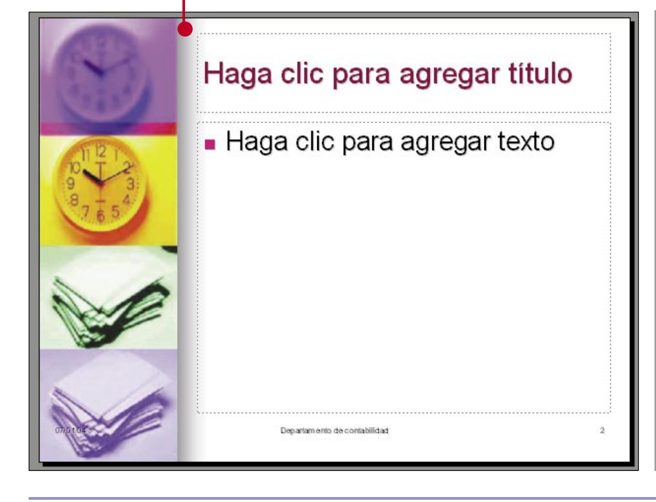
4 El diseño de diapositivas

Si deseas aumentar el interés visual de tu presentación, puedes, además de texto, incluir en tus diapositivas gráficos, dibujos, organigramas, tablas, etcétera… Hazlo de esta forma:

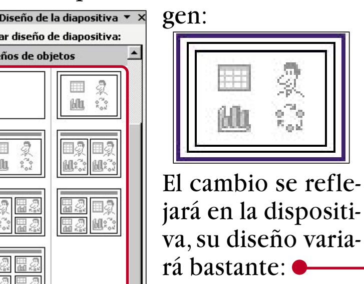
1 Pasa primero a la vista normal con un click en



y colócate en la dispositiva cuyo diseño deseas variar, en este caso en una nueva en blanco que introdujiste en el apartado "Trabajar con diapositivas":



2 Como ves, está preparada para introducir en ella solamente texto. Despliega entonces el menú Formato y elige ya la entrada Diseño de la diapositiva. Si estás trabajando bajo PowerPoint 2002, en el Panel de tareas aparecerán ahora todos los diseños que puedes utilizar:
Si es otra versión, lo harán en una ventana flotante.



3 Elige uno cualquiera, por ejemplo uno que te permita introducir una imagen:



El cambio se reflejará en la dispositiva, su diseño variará bastante:



4 Desde el cuadro central, puedes elegir el tipo de objeto a insertar. Colócate sobre cada uno de los iconos, por ejemplo sobre y sabrás a cuál en concreto corresponde:

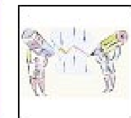


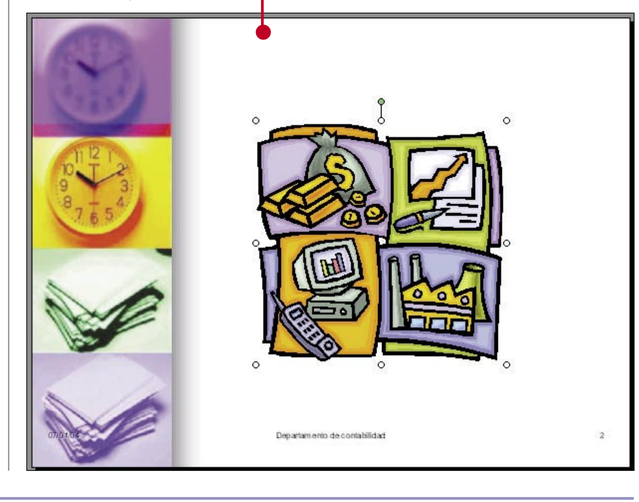
5 Elige por ejemplo las imágenes prediseñadas con un click sobre



Luego escoge el gráfico en cuestión con otro click y pulsa Aceptar. Quedará incluido en la diapositiva, como un objeto nuevo:







5 Las plantillas

Al crear una presentación mediante el Asistente de Autocontenido, se aplica a la presentación una plantilla concreta. PowerPoint incluye una amplia gama de plantillas, que no son ni más ni menos que un conjunto de formatos prediseñados que definen la apariencia de las diapositivas y de todos los elementos que están incluidos en ellas. Podrás cambiar de plantilla de esta manera:

1 Haz click en el menú Formato y en la entrada Estilo de la diapositiva… .

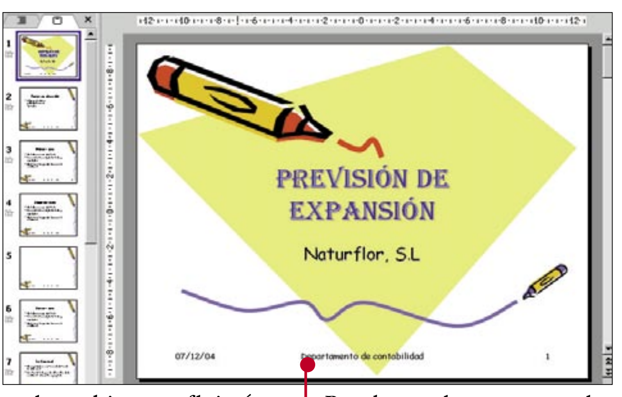
2 Nuevamente, si la versión de PowerPoint es la 2002, podrás escoger la plantilla desde el Panel de tareas de la derecha:
Si es 97 o 2000, la elección tendrás que realizarla desde una ventana emergente que aparecerá entonces en tu pantalla.



Como ves, los pequeños iconos sobre los que pinchas ya muestran una previsualización del aspecto de aquella plantilla a la que representan. Te servirán como guía, para decantarte por una u otra.

3 Elige de entre todas aquella plantilla que más te guste,





y el cambio se reflejará en todas las diapositivas de un modo automático:

Puedes verlo con gran claridad y detalle en la diapositiva activa que se muestra a mayor tamaño en la zona central, pero también podrás apreciarlo en las mini diapositivas que aparecen a la parte izquierda de la ventana, aunque se aprecie con mayor dificultad.

4 Si no te convence el aspecto que ha tomado, prueba con otra plantilla, por ejemplo con:



El cambio ya está hecho, y podrás comprobar que el aspecto es muy distinto:

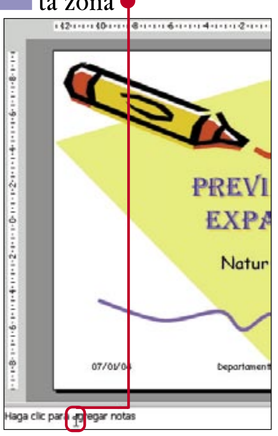
¡Lo que es capaz de conseguir un simple click de tu inofensivo ratón!

6 Notas

Cada diapositiva tiene asociada una página de notas que ofrece un espacio adicional para que el orador anote lo que desee, a modo de chuleta. También pueden resultar muy útiles para los oyentes, si se distribuyen antes de proyectarse la presentación, para que éstos las utilicen como guía del contenido de la presentación o para incluir otros comentarios de la exposición que deseen anotar para luego recordar. Crea estas páginas con tus notas así:

1 Sitúate ahora primero justo en aquella diapositiva a la que deseas asociar notas adicionales.

2 Luego, haz click en esta zona



y añade a continuación todos los comentarios que consideres oportunos sobre la diapositiva, por ejemplo,

Lo primero es saber si la empresa está en condiciones de exportar. Una adecuada estadística de la empresa permitirá conocer el volumen de producción y venta de los últimos años.
Verificación de que la tecnología actual se adapta a la producción de los bienes destinados a la exportación.
Realización de un estudio de los productos a exportar considerando este interrogante: ¿Es un producto de fácil adaptación?

3 A continuación, para ya obtener una copia impresa de la diapositiva y sus notas adjuntas, deberás pinchar en Archivo y Imprimir.

4 Determina así entonces la diapositiva a imprimir, Diapositivas: 1, o indica que se impriman todas Todas, escoge el valor

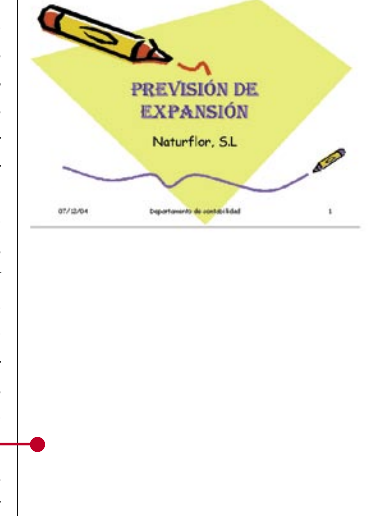
Imprimir:
Páginas de notas

y pulsa Aceptar. En pocos segundos obtendrás una copia impresa como ésta:



Podrás utilizarla tú como chuleta o los oyentes como guía de contenidos.

5 Alternativamente, si deseas imprimir diapositivas para que los oyentes tomen sus propias anotaciones sin incluir las tuyas propias, deberás entonces obviar los pasos número **1** y **2** de este mismo apartado (es decir, no teclees anotación alguna) y luego lleva a cabo los pasos **3** y **4**. Cuando se lleve a cabo la impresión, obtendrás unas páginas como estas:



Como ves, incluyen una imagen de la diapositiva, mientras que la parte inferior se mantiene en blanco. Está especialmente preparada para que los oyentes escriban lo que quieran sobre esa diapositiva en concreto.

7 Preparar la presentación

Una vez totalmente diseñada la presentación, tendrás que configurar como se presentará a tamaño completo al auditorio. Añadir un efecto entre diapositiva y diapositiva será suficiente para crear un efecto elegante. Te decimos cómo:

1 Pincha en Presentación y en Transición de diapositiva. Si trabajas con PowerPoint 2002, tendrás que elegir el efecto de transición desde el Panel de tareas:
Si es otra versión, tendrás que hacerlo desde una ventana emergente.

Aplicar a las diapositivas seleccionadas:
- Sin transición
- Persianas horizontales
- Persianas verticales
- Recuadro entrante
- Recuadro saliente
- Cuadros bicolores hacia el lado
- Cuadros bicolores hacia abajo
- Cubrir hacia abajo
- Cubrir a la izquierda
- Cubrir a la derecha
- Cubrir hacia arriba

2 En cualquier caso, selecciona aquel efecto que más te guste, por ejemplo Barras verticales al azar.

3 A partir de ahora, para mostrar la presentación, haz click sobre

Automáticamente comenzará la presentación de todas las diaposiivas, cada una de ellas se mostrará en pantalla con este efecto:



Después activa la casilla de verificación denominada Al hacer clic con el mouse para de esta forma pasar de una diapositiva a otra con un simple click de ratón. Por último, pulsa en el botón, Aplicar a todas las diapositivas.

4 Sigue haciendo click y se mostrarán todas y cada una de las diapositivas que forman la presentación completa.
Si en un momento determinado deseas acabar antes, presiona Esc.

¿Qué es...?

01 Hipervínculo
También conocido como enlace, se trata de una o varias líneas de texto, o de incluso una imagen, que –al pinchar sobre ellas– te permiten desplazarte a otra posición, y mostrarte otro contenido. Aparecen sobre todo en las páginas web de Internet y enlazan unos documentos con otros que hay en la Red.

02 Panel de tareas
Ventana adicional que tienen las aplicaciones Office XP y que proporciona acceso a los comandos utilizados con más frecuencia, por ejemplo, abrir archivos, dar formato o incluso traducir términos.

03 HTML
Proviene del inglés (HyperText Markup Language). Es un lenguaje de código que se utiliza para crear las páginas web de Internet. Se compone de una serie de códigos delimitados así por los caracteres “<” y “>”, que se emplean para indicar las diferentes partes de una página web, su formato, imágenes, etc.

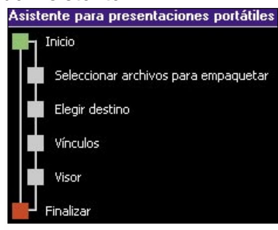
04 Formato
Bajo este nombre se engloban una serie de opciones que afectan a la presentación de los datos. Por ejemplo, el tipo, tamaño, estilo y color de las letras, el contorno de los objetos, etcétera...

05 Suite
Es un lote de programas que se venden conjuntamente ya que operan bien entre ellos y el conjunto es más potente que las partes por separado. Suelen incluir un procesador de texto, una hoja de cálculo, un gestor de base de datos y un programa de presentaciones gráficas.

Presentaciones en otro PC que no tiene PowerPoint

No siempre vas a poder exponer tu presentación en el mismo PC donde la has generado. Y además, también puede ocurrir que este segundo ordenador no tenga ni tan siquiera instalado PowerPoint. Ten en cuenta que muchas veces se exhiben en el domicilio del cliente, en ferias, etcétera… Por esta razón, será mejor que guardes la presentación en un disquete o en una colección de estos, o en un CD-ROM que te permitan luego trasladarla al nuevo PC. Hazlo mediante un Asistente que te permitirá almacenar de un modo comprimido la presentación, junto con los ficheros que estén vinculados a ella, las fuentes empleadas y un visor, por si el PC de destino no tuvieses instalado PowerPoint.

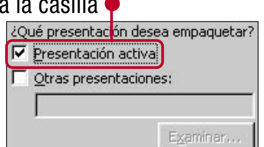
1 Una vez totalmente diseñada la presentación y con ella en pantalla, pincha en el menú llamado Archivo y en Presentaciones portátiles. Se mostrará la pantalla de bienvenida del Asistente:



Pulsa el botón Siguiente >.

Nota: si no tuvieses instalada esta herramienta, el programa te pedirá que introduzcas el CD-ROM de instalación de Office XP en la unidad correspondiente. Hazlo, y sigue las instrucciones. Se instalará sin problemas.

2 Como la presentación que vas a convertir en ejecutable está abierta, activa ahora la casilla



y pulsa Siguiente >. Si no lo estuviera, tendrías que pinchar en Otras presentaciones: y sobre la entrada Examinar..., para de esta forma seleccionarla entre todas las unidades y carpetas de tu equipo. Continúa ahora con un simple click sobre Siguiente >.

3 Ahora puedes optar por grabar la presentación y todos los archivos que la acompañan en disquetes o por ejemplo en un CD-ROM grabable, Elija un destino:. Opción ésta que consideramos más aconsejable sobre todo si la presentación ocupa mucho espacio. Para llevar a cabo la primera, activa la entrada Unidad A:\ y pulsa el botón Siguiente >. Para la última, tendrás primero que llevarte los ficheros a tu disco duro, para después grabarlos en el CD-ROM. Así que activa primero el botón Elija un destino:, pulsa luego sobre Examinar..., selecciona la carpeta en que se archivarán todos los ficheros, Buscar en: Presentación, y tú pulsa sobre Seleccionar. Continúa con un click en Siguiente >.

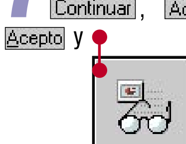
4 Indica ahora que se incluyan con la presentación todos los archivo y fuentes vinculados a ella, Incluir archivos vinculados / Incrustar fuentes TrueType y pulsa Siguiente >.

5 Si el equipo donde exhibirás la presentación no tiene instalado PowerPoint, deberás incluir en el “paquete” un visor capaz de mostrarla allí. Para ello, si tu versión de PowerPoint es la 97 o 2000, pulsa ahora sobre esta entrada Visor para Windows 95 o NT, y sigue en el paso **9**. Si es 2002, y todavía no tienes instalado este visor y deseas incluirlo, pulsa primero sobre el botón Descargar el visor para descargártelo e instalarlo.

6 Se abrirá una conexión a Internet, y se cargará una página de Microsoft. Pulsa en España y accederás directamente al sitio de descarga del visor. Pincha entonces sobre Microsoft PowerPoint Viewer 97 (versión 2000) Español Descargar determina también el lugar donde se guardará la descarga, Guardar en: Mis documentos y pulsa Guardar. Cuando finalice ésta, Descarga completa, pulsa entonces sobre el botón Abrir carpeta, y realiza a continuación una doble pulsación sobre el icono



7 Pincha ahora en Sí, Continuar, Aceptar, Acepto y

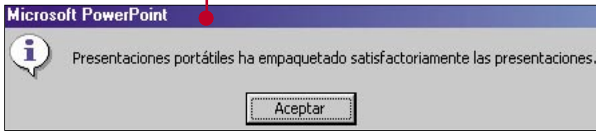


En unos pocos segundos se llevará a cabo la instalación, La Instalación de Microsoft PowerPoint Viewer 97 finalizó satisfactoriamente. Pincha Aceptar.

8 Accede ahora de nuevo a PowerPoint, tal cual lo habías dejado abierto, con un click en el icono que lo representa en la barra de tareas Inicio | Pr... | Rep... | CD 1 | Jas... | Nue... y ahora podrás ver una nueva opción en la ventana que ya tenías en pantalla: No incluir el visor / Visor para Microsoft Windows™. Actívala con un simple click, Visor para Microsoft Windows™, y pulsa Siguiente > y Finalizar.

9 El Asistente comenzará a reunir toda la información necesaria. Si en el paso **3** elegiste realizar la copia en disquetes, se te pedirá el primero de ellos: Almacenando... Inserte otro disco. Aceptar / Cancelar. Introdúcelo en la disquetera, y haz click en Aceptar. Repite esta operación para cada uno de los disquetes que te solicite el programa.

10 Cuando termine todo el proceso de copia, se mostrará en pantalla un mensaje como éste:



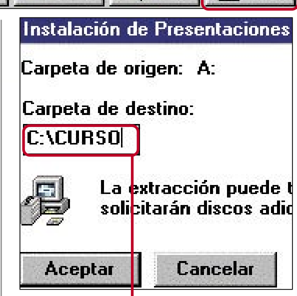
pulsa Aceptar. Los disquetes ya están preparados. En el caso de que vayas a utilizar un CD, copia en éste la carpeta



que seleccionaste en el paso **3**. Recuerda que en ella se habrá copiado la presentación.

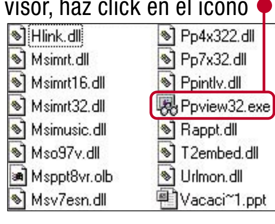
11 Una vez en el PC desde el que se va a realizar la exhibición, introduce el CD-ROM o el primer disquete en la unidad correspondiente, y accede a su contenido a través de Mi PC. Encontrarás este fichero pngsetup.exe. Haz doble click sobre él.

12 Selecciona entonces la unidad y la carpeta donde se debe instalar ahora la presentación, por ejemplo podría ser en:



Pulsa Aceptar y, si la copiaste en varios disquetes, se te irán pidiendo todos. Ve introduciéndolos. La presentación quedará instalada. Pulsa sobre No.

13 A partir de ahora, para verla, accede a la carpeta del paso **12** (“Curso”). Si “empaquetaste” también el visor, haz click en el icono



que encontrarás en ella y luego sobre el nombre de la presentación, Vacaci~1.ppt. Si no lo empaquetaste, haz click sobre el nombre de la presentación directamente. A continuación se mostrará entonces ésta en pantalla completa.

PowerPoint de la A a la Z

A Barra de título

Verás el nombre de la presentación que tienes abierta: NUEVOS MERCADOS.ppt]. Con [_ ▫ X] minimizas, restauras y cierras el programa.

B Barra de menús

Desde ella, puedes acceder a todas las funciones de esta aplicación.

C Barra de ayuda

Teclea en ella una pregunta, [organigramas ▾], pulsa ↵ y obtendrás ayuda sobre ella.



D Barras de herramientas

Posee iconos que representan algunas de las funciones más habituales. Por ejemplo, los tres primeros sirven para abrir una nueva presentación, recuperar una existente, y guardar cambios.

E Panel de contenidos

Aparece en la vista Normal (J). Si haces click sobre su primera pestaña, [☰], verás el texto de las diapositivas sin ningún formato:



Ve a la segunda, [Diapositivas], y obtendrás una vista en miniatura de ellas (como en la imagen superior).

F Reglas

Te ayudan a calcular con exactitud las distancias entre los distintos objetos de las diapositivas. Por ejemplo entre un texto y una imagen determinada.

G Área de trabajo

Muestra con todo detalle el contenido completo de la diapositiva activada.

H Barra de desplazamiento

Sirve para que te muevas por las diapositivas de una presentación. Con sus iconos ⬍ te sitúas en la diapositiva anterior y siguiente.

I Panel de tareas

Sólo se muestra en PowerPoint 2002, y según lo que selecciones en su lista, [Nueva presentación ▾ X] podrás crear una nueva presentación, acceder al Portapapeles, buscar texto, insertar imágenes, cambiar el diseño y el estilo de las diapositivas o incluso personalizar la animación y la transición de éstas.

J Modos de visualización

Si pulsas en el primer icono ▣, accederás a la llamada Vista Normal, cuya apariencia coincide con la de la imagen superior. El segundo, ▦, corresponde a la Vista Clasificador de Diapositivas y te enseña todas ellas en miniatura. El último, ▭, corresponde al modo presentación y te muestra ésta a pantalla completa.

K Zona de notas

Aquí puedes teclear notas sobre cada diapositiva, a modo de "chuleta" para el orador o guía de los oyentes.

L Barra de dibujo

Utilízala para incluir en cualquier diapositiva todo tipo de formas.

M Barra de Estado

Te indica en qué diapositiva estás situado y el total existente: [Diapositiva 1 de 10].



En esta sección publicamos doce test de webs actuales dedicadas a arte y cultura, compras o deportes, por mencionar algunos de los temas elegidos para este número. También hay una lista de cien direcciones online, trucos y programas útiles para navegar por la Red, un test de conexiones a Internet...

Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general

	Nombre de la web	
	Dirección	
1	Calidad de los contenidos	65,00%
	+	
	–	
2	Estructura de la web	20,00%
	+	
	–	
3	Tamaño de la web en Kb	10,00%
4	¿Funciona sin cookies?	5,00%
	Nota parcial	
	Corrección positiva/negativa	
	Nota final	

1 Calidad de los contenidos

En este apartado puedes consultar de un vistazo los puntos negativos (en color rojo) y positivos (en verde) de las webs analizadas. Representa el 65% de la nota (ver tabla de arriba) obtenida de siete notas parciales referidas a estos puntos:

- Actualización (5%): Si la información de la web se actualiza varias veces al día, obtiene un diez de nota.
- Cantidad de contenidos (10%): El tema debe tratarse en profundidad.
- Utilidad de los contenidos (20%): En este espacio examinamos si la información de la web es útil. Por ejemplo, que en una página de viajes se permita hacer reservas o consultas.
- Imágenes que hay en la web (10%).
- Claridad de la información (10%): Se considera importante que los textos sean inteligibles y que no tengan faltas de ortografía, por ejemplo.
- Y según el sector de cada web, se valoran aspectos concretos (10%), como que la página tenga un glosario o un área de consejos y trucos.

2 Estructura de la web

En este campo se informa de si es fácil o no acceder a los contenidos, consultarlos o navegar por las distintas áreas de una web. Este apartado representa el 20% de la nota (ver la tabla de la izquierda), que se obtiene de otras cinco notas parciales referidas a Claridad (5%), Manejo (5%), Función de Búsqueda (5%), Cantidad de Publicidad (3%) y Compatibilidad con Navegadores (2%).

3 Tamaño de la web en Kb

Publicamos la medida de la web en kilobytes. Así puedes saber si la página tarda mucho o poco en cargarse (con 300 Kb recibe un cero de nota).

4 ¿Funciona sin cookies?

Las webs en las que te solicitan que actives en tu navegador las cookies (archivos que guardan datos sobre el usuario) para permitirte el acceso a sus contenidos, reciben un cero de nota.

Tabla de compras

	Oferta de productos	20,00%
	Precios	30,00%
1	Costes de envío	5,00%
2	Precio de los artículos	25,00%
	Derecho y protección de datos	10,00%
3	¿Garantiza la seguridad de datos?	3,00%
4	Devolución y garantía	2,00%
5	Encriptación de los datos del pedido	5,00%
	Servicio	9,00%
6	¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%
	Tiempo de entrega previsto	2,50%
	Importe del pedido mínimo	1,00%
7	Posibilidades de pago	4,00%
	Plazo de devolución	0,50%

En las webs de compras, aparte de los campos de la Tabla general (ver recuadro de la izquierda), también examinamos, entre otros, los siguientes aspectos:

1 Costes de envío

Al comprar en una tienda online, es útil conocer de antemano el importe de los gastos de envío. Si son superiores a 20 euros, le damos un cero de nota.

2 Precio de los artículos

En este espacio comprobamos si los precios de los productos de la web están dentro de lo corriente. Así que comparamos el precio de uno o varios de sus artículos con el de otras tiendas online.

3 Seguridad de los datos

Los propietarios de las tiendas online están obligados por ley a informar sobre su política de protección de datos. Si en su web no se publica información al respecto, le damos un cero de nota.

4 Devolución y garantía

Los responsables de comercios en Internet están obligados por ley a explicar si permiten devolver productos adquiridos en su tienda online: tiempo máximo (ver Plazo de Devolución de la tabla, a la izquierda), artículos que se pueden devolver, quién se encarga de los gastos de envío... También valoramos que informen sobre la garantía.

5 Encriptación de datos

Al hacer un pedido online, debes enviar información personal (datos de tu tarjeta de crédito, por ejemplo) que otros podrían utilizar. Por eso probamos si la web utiliza un servidor seguro.

6 Tiempo de entrega

Es obligatorio que se te informe del plazo aproximado que tardarás en recibir un pedido en tu domicilio (si no se especifica, obtiene un cero de nota).

7 Posibilidades de pago

Reseñamos las formas de pago admitidas en cada web. Si se permite pagar a plazos, contra reembolso, con tarjeta de crédito, transferencia, giro postal y Paybox, recibe un diez de nota.

Ubicarte.com

Publicación digital especializada en arte contemporáneo

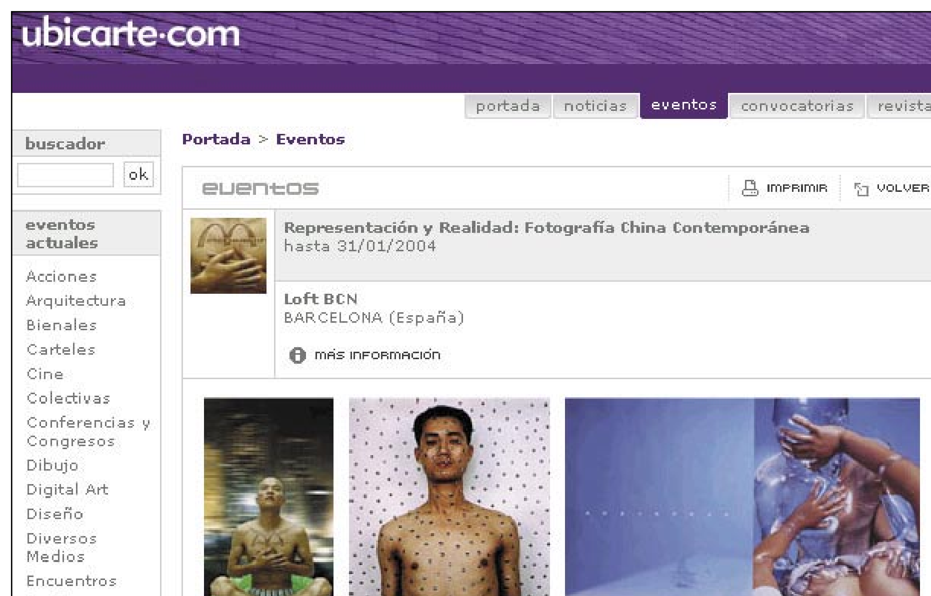
El propósito de esta web es "acercar a profesionales y aficionados al arte todo la información necesaria para estar al día".

Sus contenidos están dedicados al arte contemporáneo español y también se informa sobre actividades artísticas organizadas por museos, centros de arte y galerías –tanto públicas como privadas– y se reseñan los eventos más relevantes organizandos en el mundo.

Para navegar por la web, utiliza el menú de navegación que permite acceder a las áreas de Actualidad, la Revista, e Impactos. Y para localizar información de forma rápida, dirígete directamente al Buscador.

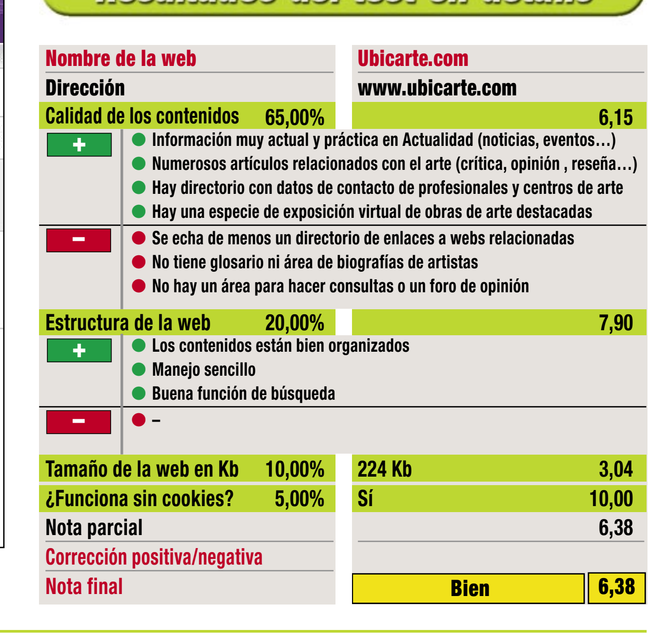
En Actualidad puedes consultar noticias relacionadas con el arte y actualizadas a diario, y también hay reseñas de eventos destacados y un buscador para localizar los que se ajusten a los criterios definidos (tipo de evento, país, categoría...).

En la Revista es posible acceder a artículos relacionados con el arte contemporáneo en forma de críticas, entrevistas, opiniones... Y en Impactos hay una exposición virtual de más de 50 obras destacadas.



Ubicarte.com publica información útil para los aficionados al arte, que pueden enterarse, por ejemplo, de los eventos organizados en una determinada provincia.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Ubicarte.com	
Dirección		www.ubicarte.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,15
+	Información muy actual y práctica en Actualidad (noticias, eventos...) Numerosos artículos relacionados con el arte (crítica, opinión , reseña...) Hay directorio con datos de contacto de profesionales y centros de arte Hay una especie de exposición virtual de obras de arte destacadas		
–	Se echa de menos un directorio de enlaces a webs relacionadas No tiene glosario ni área de biografías de artistas No hay un área para hacer consultas o un foro de opinión		
Estructura de la web	20,00%		7,90
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo Buena función de búsqueda		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	224 Kb	3,04
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,38
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,38

La Página del Idioma Español

Etimología de las palabras, gramática e historia del idioma

La Palabra del Día es el servicio más útil y destacado de esta web. Gracias a él podrás "conocer la fascinante evolución de los vocablos que pronuncias cada día, y recibir la etimología de una palabra a diario en tu buzón electrónico". Y suscribirse es gratis.

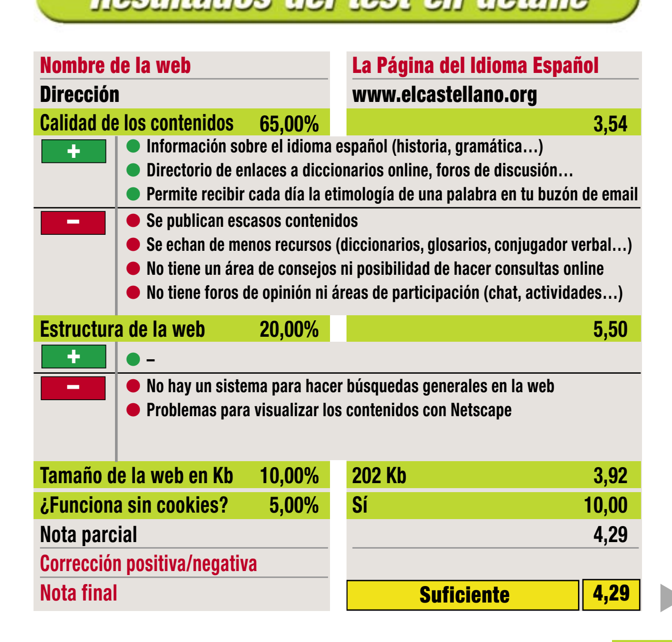
Las explicaciones de cada término son claras y detalladas, y te permiten conocer el origen de la palabra y la historia que hay detrás.

Aparte, en esta web hay otras secciones en las que se tratan asuntos relacionados con el idioma español. Por ejemplo, en Temas y Debates se publican artículos con los siguientes títulos: "¿Cómo debemos decir "el" o "la" orden del día?", "Propuesta para acabar con el sexismo en el lenguaje", o "la traducción como fenómeno social". También hay una sección dedicada a la Gramática en la que se explican las normas del español actual, otra con información sobre la historia del idioma, y otra especializada en la traducción.



Si quieres ampliar tus conocimientos del idioma español, en esta web puedes aprender cada día la etimología de una palabra y resolver dudas sobre el uso correcto del idioma.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		La Página del Idioma Español	
Dirección		www.elcastellano.org	
Calidad de los contenidos	65,00%		3,54
+	Información sobre el idioma español (historia, gramática...) Directorio de enlaces a diccionarios online, foros de discusión... Permite recibir cada día la etimología de una palabra en tu buzón de email		
–	Se publican escasos contenidos Se echan de menos recursos (diccionarios, glosarios, conjugador verbal...) No tiene un área de consejos ni posibilidad de hacer consultas online No tiene foros de opinión ni áreas de participación (chat, actividades...)		
Estructura de la web	20,00%		5,50
+	–		
–	No hay un sistema para hacer búsquedas generales en la web Problemas para visualizar los contenidos con Netscape		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	202 Kb	3,92
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			4,29
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Suficiente	4,29

QuejasYDemandas.com

Un lugar en Internet donde quejarte

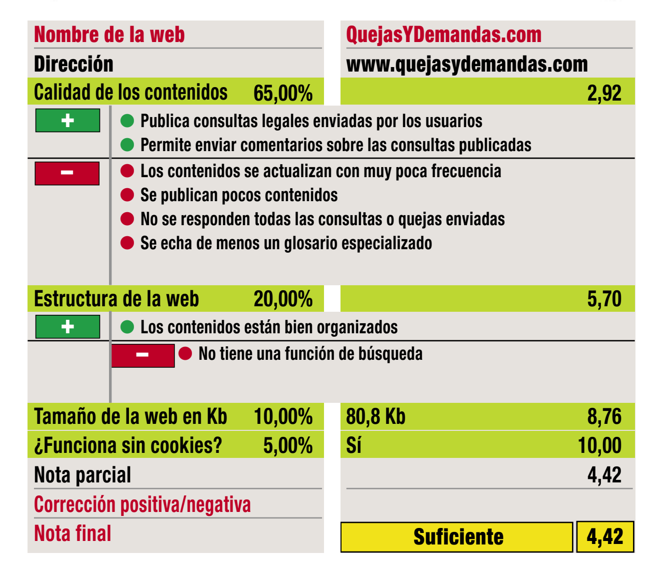
Puede definirse como un tablón o foro donde se permite publicar mensajes de quejas sobre asuntos de distinta índole. Éstos están organizados en la web en las áreas deAccidentes, Administración Pública,Automóviles, Bancos y Cajas de Ahorro, Comunicaciones, Convivencia, Empleo, Formación, Herencias y Sucesiones, Impuestos y Sanciones,Jubilados, Medio Ambiente, Medios de Comunicación, Obras y Reformas, Salud, Seguros,Transportes, Vivienda, entre otras.

Si pinchas en el área que te interesa, podrás consultar las quejas correspondientes y es posible enviar un comentario relacionado con el asunto. Algunos de los textos llevan una marca que indica que un abogado ha respondido dicha consulta, pero son muy pocos los mensajes contestados.

Dos aspectos llaman la atención en esta web. Por un lado, la antigüedad de los mensajes (los últimos publicados datan de marzo de 2003), y por otra parte, el escaso número de consultas en cada área. Por ejemplo, Comunicaciones es una de las más animadas y sólo incluye 26 consultas.



Esta web permite publicar una queja relacionada con cualquier sector (ver Sectores en la imagen de arriba, a la izquierda), y en algunos casos tus consultas son atendidas por abogados.



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		QuejasYDemandas.com	
Dirección		www.quejasydemandas.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		2,92
+	● Publica consultas legales enviadas por los usuarios ● Permite enviar comentarios sobre las consultas publicadas		
–	● Los contenidos se actualizan con muy poca frecuencia ● Se publican pocos contenidos ● No se responden todas las consultas o quejas enviadas ● Se echa de menos un glosario especializado		
Estructura de la web	20,00%		5,70
+	● Los contenidos están bien organizados		
–	● No tiene una función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	80,8 Kb	8,76
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			4,42
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Suficiente	4,42

DerechoConsumo.com

Servicio de asesoría jurídica profesional online

Lo más destacado de esta web es que permite hacer consultas online sobre cualquier aspecto relacionado con el Derecho de Consumo, Derecho Civil, Penal, Laboral y De Familia –entre otras ramas del Derecho–. Para recibir asesoramiento online debes hacerte socio y abonar una cuota anual de 54 euros. Este pago te permite hacer consultas jurídicas de forma ilimitada, y acceder a otros servicios exclusivos de los socios (por ejemplo, consultar textos legales).

Sí se permite acceder a una selección de consultas enviadas y leer las respuestas de los expertos de DerechoConsumo.com. Pincha en Respuestas Jurídicas y verás una serie de consultas (eso sí hay muy pocas) organizadas por áreas: Propiedad Horizontal, Fiscal, Servicios Públicos, Derecho de Familia, Telecomunicaciones, Propiedad Horizontal, y Garantías.

También son muy escasos los artículos publicados en el apartado Revista, y sólo merece la pena destacar el directorio de enlaces sobre webs de consumo, legislación, empresas, organismos oficiales, ministerios...



Esta web incluye muy pocos contenidos y servicios para los usuarios que no son socios, pues sólo podrán acceder a una selección de consultas (arriba) y a un directorio de enlaces.

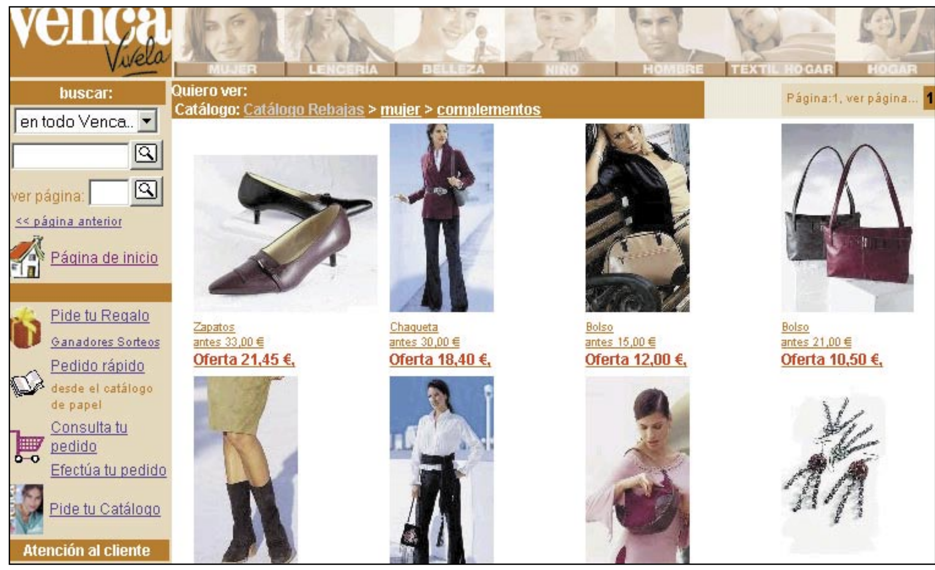
Resultados del test en detalle

Nombre de la web		DerechoConsumo.com	
Dirección		www.derechoconsumo.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		2,31
+	● Enlaces a webs de interés relacionadas		
–	● Se publican muy pocos contenidos ● Es necesario pagar una cuota anual para hacer consultas jurídicas online ● Sólo los suscriptores pueden acceder a textos legales y consejos ● Se echa de menos un glosario especializado		
Estructura de la web	20,00%		4,50
+	● –		
–	● No tiene función de búsqueda ● Ciertos contenidos no se visualizan con Netscape		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	281 Kb	0,76
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			2,98
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Insuficiente	2,98

Venca

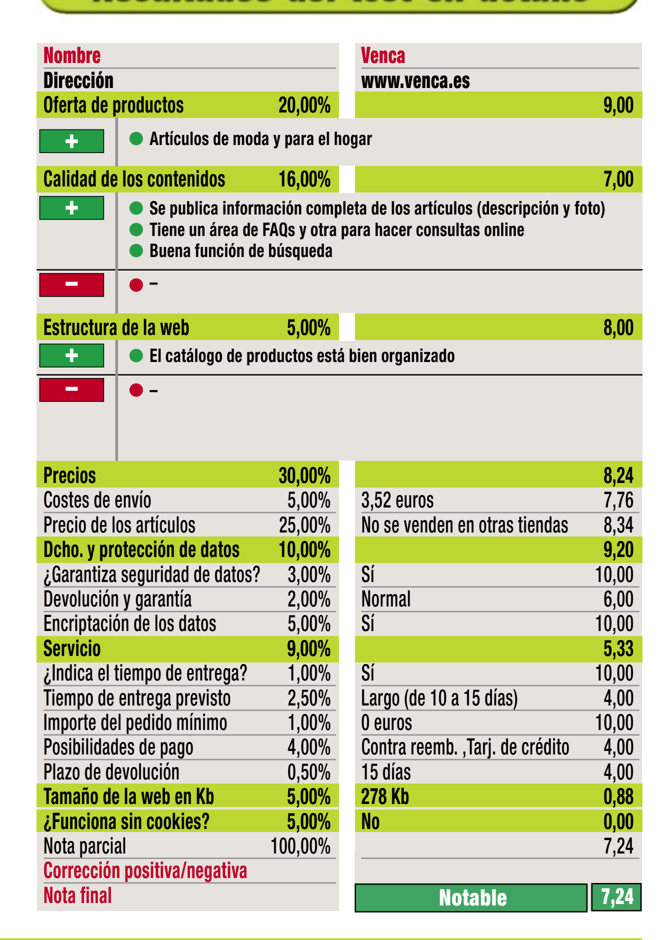
La web de esta empresa dedicada a la venta por catálogo

Esta empresa es conocida por dedicarse a la venta a distancia de artículos del sector textil (para mujer, hombre y niño) y para el hogar (menaje, salud y belleza). Y además de poder comprar sus productos por catálogo, también es posible hacerlo a través de esta web en la que puedes consultar su oferta organizada en las secciones Mujer, Lencería, Niño y Hombre –donde se muestran ropa y complementos para cada uno– y en Textil Hogar, y Hogar (¡a secas!) en las que hay artículos interesantes para tu casa: ropa de cama, cortinas, toallas, perchas, cajas organizadoras, zapatero de viaje, cepillo quitapelusas...



Las rebajas han llegado a la web de Venca, en la que te será posible adquirir a un precio más económico artículos de moda y para tu hogar (arriba: complementos femenimos rebajados).

Resultados del test en detalle



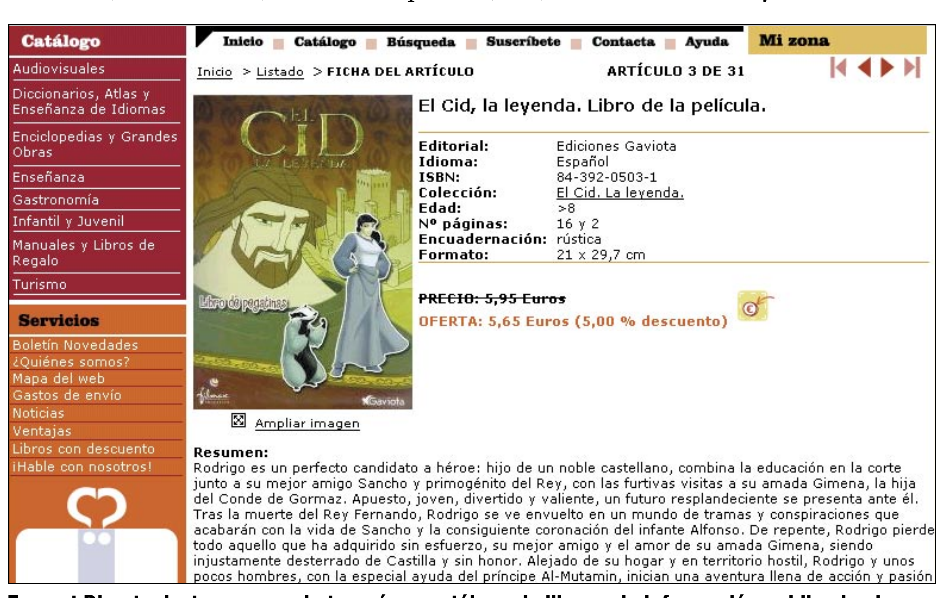
Nombre		Venca	
Dirección		www.venca.es	
Oferta de productos	20,00%		9,00
+	● Artículos de moda y para el hogar		
Calidad de los contenidos	16,00%		7,00
+	● Se publica información completa de los artículos (descripción y foto) ● Tiene un área de FAQs y otra para hacer consultas online ● Buena función de búsqueda		
–	● –		
Estructura de la web	5,00%		8,00
+	● El catálogo de productos está bien organizado		
–	● –		
Precios	30,00%		8,24
Costes de envío	5,00%	3,52 euros	7,76
Precio de los artículos	25,00%	No se venden en otras tiendas	8,34
Dcho. y protección de datos	10,00%		9,20
¿Garantiza seguridad de datos?	3,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	2,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	9,00%		5,33
¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	2,50%	Largo (de 10 a 15 días)	4,00
Importe del pedido mínimo	1,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Contra reemb. ,Tarj. de crédito	4,00
Plazo de devolución	0,50%	15 días	4,00
Tamaño de la web en Kb	5,00%	278 Kb	0,88
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No	0,00
Nota parcial	100,00%		7,24
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,24

Everest Directo

Más que una librería online

Se trata de una web que pertenece al grupo editorial Everest y está especializada en "productos y servicios relacionados con la cultura, la formación, el tiempo libre y el ocio". Es decir, desde películas en formato VHS y DVD (ver Audiovisuales), hasta libros de todo tipo. Entre otros hay enciclopedias (Arte, Historia, Literatura...), diccionarios, libros de texto de Educación Infantil, Primaria, Secundaria y Bachillerato (ver Enseñanza), lecturas para niños, guías de viaje...

Aparte de navegar por su catálogo, puedes consultar su oferta en las secciones de Recomendados, Oportunidades y Ofertas.



Everest Directo destaca por su heterogéneo catálogo de libros y la información publicada al respecto. En su web puedes comprar libros de texto, enciclopedias, recetarios, guías de viaje...

Resultados del test en detalle

Nombre		Everest Directo	
Dirección		www.everestdirecto.com	
Oferta de productos	20,00%		9,00
+	● Libros, DVDs y cintas de vídeo, entre otros		
Calidad de los contenidos	16,00%		6,00
+	● Tiene un área de Ayuda ● Buena función de búsqueda ● Completas fichas de productos (descripción e imagen)		
–	● No tiene área para hacer consultas online		
Estructura de la web	5,00%		8,00
+	● El catálogo de productos está bien organizado		
–	● –		
Precios	30,00%		7,67
Costes de envío	5,00%	4,9 euros	6,54
Precio de los artículos	25,00%	Un 2,58% más caro que la media	7,90
Dcho. y protección de datos	10,00%		9,20
¿Garantiza seguridad de datos?	3,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	2,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	9,00%		5,09
¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%	No	0,00
Tiempo de entrega previsto	2,50%	Varía, según pedido y destino	2,00
Importe del pedido mínimo	1,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	A plazos ,Contra reemb.,Tarj. de créd. ,Transf. banc.	7,70
Plazo de devolución	0,50%	7 días	0,00
Tamaño de la web en Kb	5,00%	187 Kb	4,52
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No	0,00
Nota parcial	100,00%		7,07
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,07

Mundoski.com

Para los aficionados a deportes en la nieve

Según se indica en esta web, Mundoski.com es "un portal dirigido a todos los esquiadores, *snowboarders* y deportistas que quieran organizar una salida o un viaje para practicar deportes en la nieve".

Si éste es tu caso, en esta página podrás obtener información sobre el estado de las pistas de nieve; consultar el parte meteorológico de las estaciones de esquí en España, Andorra y Francia; aportar consejos prácticos; participar en los foros de opinión, etc.

Si no tienes tiempo de conectarte todos los días a esta web, se te facilita la tarea ofreciéndote la posibilidad de recibir información actualizada de las condiciones de la nieve, el tiempo... Y si puedes acceder a la página, entra en Estaciones, elige la zona que te interese (por ejemplo, Pirineo Catalán) y luego, la estación sobre la que quieras informarte (como Baqueira Beret), así se te mostrará una ficha con una descripción de la estación, el parte de nieve (se indica si está abierta, la calidad de la nieve, número de remontes y pistas...), parte meteorológico, y ofertas de viajes y hoteles en la zona que habías seleccionado.

Mundoski.com ofrece, entre otros servicios, un activo Mercado de Ocasión de compra y venta de artículos de segunda mano, un área para hacer consultas, y conexión a webcams para ver el estado de las pistas.



Mundoski.com publica información actual sobre el estado de las estaciones de esquí: parte meteorológico, calidad de la nieve, número de pistas y remontes, ofertas de viaje y alojamiento...

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Mundoski.com	
Dirección		www.mundoski.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,62
+		● Ofrece información completa y actual sobre las estaciones de esquí ● Permite conectarse a webcams para ver imágenes de las estaciones ● Tiene un área de consejos ● Es posible hacer consultas online a un especialista ● Tiene tienda online y tablón de anuncios de compra-venta segunda mano	
–		● No publica un glosario de términos técnicos ● Se echan de menos galerías de imágenes y vídeos	
Estructura de la web	20,00%		7,40
+		● Los contenidos están bien organizados ● Buen sistema para hacer búsquedas	
–		● –	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	355 Kb	0,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No para algunos contenidos	6,00
Nota parcial			6,08
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,08

Federación Española de Baloncesto

La web oficial de esta organización deportiva

Desde esta página web te será posible informarte de las competiciones de baloncesto más importantes (como LEB, Liga Femenina, y EBA), y consultar noticias, crónicas de la última jornada o la tabla de resultados. Tambien se te permite acceder a información de los equipos que participan en cada competición y a datos de sus jugadores, así como consultar estadísticas, clasificaciones y el calendario de competiciones.

Uno de los apartados destacados de la web de la Federación Española de Baloncesto es Multimedia. En él se incluyen imágenes (galería dedicada a figuras del baloncesto o a los campeonatos celebrados) y vídeos con los momentos más apasionantes de las Ligas de baloncesto, entrevistas...

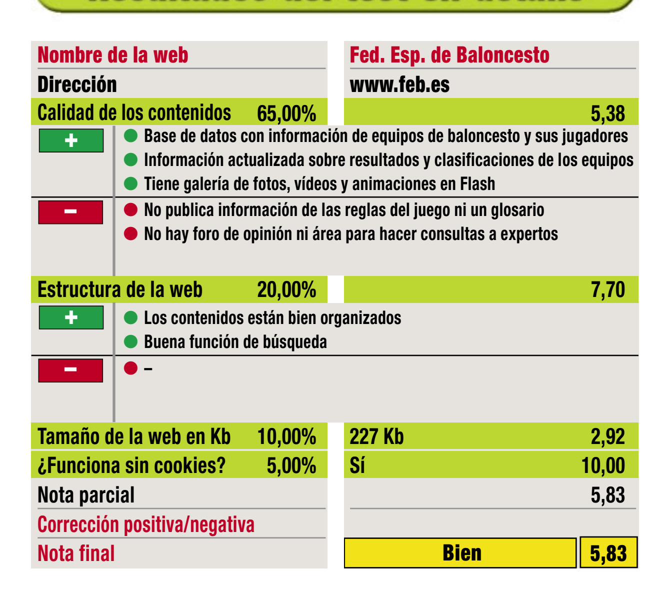
Aparte, si te fijas en el margen superior de la web, te será posible acceder a contenidos dirigidos a Entrenadores y Árbitros, y a un espacio dedicado a Aspectos Médicos, donde se publican artículos sobre nutrición, dopaje, etcétera.

Y, por cierto, en Entrenadores destaca la selección de ejercicios físicos explicados paso a paso con gráficos animados en Flash.



La web de la Federación Española de Baloncesto te permite consultar información sobre las competiciones de baloncesto más importantes: noticias, crónicas, resultados, calendario...

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Fed. Esp. de Baloncesto	
Dirección		www.feb.es	
Calidad de los contenidos	65,00%		5,38
+		● Base de datos con información de equipos de baloncesto y sus jugadores ● Información actualizada sobre resultados y clasificaciones de los equipos ● Tiene galería de fotos, vídeos y animaciones en Flash	
–		● No publica información de las reglas del juego ni un glosario ● No hay foro de opinión ni área para hacer consultas a expertos	
Estructura de la web	20,00%		7,70
+		● Los contenidos están bien organizados ● Buena función de búsqueda	
–		● –	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	227 Kb	2,92
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,83
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,83

Pulevasalud.com

Información práctica y actual sobre salud

La "portada" de esta web tiene un área destacada (ver Actualidad) que se actualiza a diario e incluye noticias relacionadas con salud y nutrición. En la *homepage* también aparecen resaltadas algunas monografías y entrevistas. Es decir, nada más acceder a esta página web puedes ir directo a los contenidos más actuales y destacados por su interés especial.

En Pulevasalud.com la información se organiza en apartados que, a su vez, se dividen en secciones. Los más destacados son cuatro: Salud, Nutrición, Bienestar y Área Interactiva. Los tres primeros se caracterizan por incluir artículos con recomendaciones relacionadas con la salud (cómo cuidar tu corazón, tus dientes o tus huesos, por ejemplo), la nutrición (alimentos, dietas, recetas, nutrición adecuada para cada edad...), y el bienestar (cómo mantenerse en forma, belleza, sexualidad, relaciones de pareja, trabajo y ergonomía...).

Por otro lado, el Área Interactiva destaca por ofrecer explicaciones animadas en Flash, y recursos prácticos como un atlas del cuerpo humano o calculadoras para averiguar, por ejemplo, cuál es tu peso ideal.

También hay un diccionario, foros, chat, y un área personal para que "guardes" tus contenidos favoritos.



Esta web destaca por incluir numerosos consejos y recomendaciones para cuidar y mejorar tu salud. Además, las explicaciones se ilustran con gráficos animados en Flash.

Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Pulevasalud.com	
Dirección		www.pulevasalud.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		9,23
+	Hay numerosos artículos y consejos de salud, nutrición y bienestar Incluye archivos animados en Flash (explicaciones, gráficos...) Acceso a un área personal para guardar la información que te interese Tiene diccionario especializado Hay foro y chat		
−	No hay un área para hacer consultas online a expertos		
Estructura de la web	20,00%		7,10
+	Los contenidos están bien organizados Navegar por la web es muy sencillo y se incluye una visita guiada (Ayuda)		
−	No funciona el sistema para hacer búsquedas Problemas para ver ciertos contenidos con Netscape		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	162 Kb	5,52
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			8,47
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	8,47

La Casa del Alérgico

Recomendaciones e informaciones útiles para los alérgicos

Detrás de esta web está un grupo de profesionales –en su mayor parte alergólogos– que con esta página pretende informar sobre enfermedades alérgicas, ofrecer servicios útiles para el paciente alérgico, y proporcionar un canal de comunicación para todas las personas interesadas en informarse sobre alergias.

Entre otros contenidos, se publica un documento (bastante extenso, por cierto) en el que se define qué es "alergia", se explica la clasificación de las sustancias que la producen, y las enfermedades que la caracterizan (como asma, rinitis, conjuntivitis, sinusitis, otitis, urticaria o dermatitis, entre otras afecciones).

Resultan muy útiles los consejos publicados en esta web. En general, se recomienda evitar el contacto con las sustancias que provocan la alergia (polen, ácaros, hongos, látex...) y recurrir a una medicación sintomática (antihistamínicos, broncodilatadores...) e inmunoterapia (vacunas).

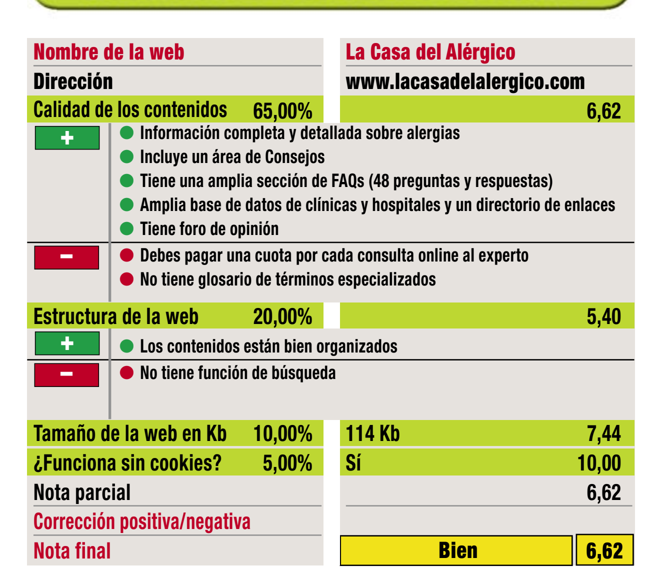
También existe un área de FAQs donde se responde a 48 preguntas relacionadas con la alergia (como ¿las enfermedades alérgicas se heredan? o ¿la alergia es peligrosa para la salud?).

Hay foro de opinión y un directorio de enlaces, pero debes pagar para hacer consultas online a expertos.



Lo más destacado de esta web es que publica explicaciones claras y detalladas sobre la alergia y las enfermedades que la caracterizan, y ofrece interesantes consejos y recomendaciones.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		La Casa del Alérgico	
Dirección		www.lacasadelalergico.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,62
+	Información completa y detallada sobre alergias Incluye un área de Consejos Tiene una amplia sección de FAQs (48 preguntas y respuestas) Amplia base de datos de clínicas y hospitales y un directorio de enlaces Tiene foro de opinión		
−	Debes pagar una cuota por cada consulta online al experto No tiene glosario de términos especializados		
Estructura de la web	20,00%		5,40
+	Los contenidos están bien organizados		
−	No tiene función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	114 Kb	7,44
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,62
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,62

Infojobs

Una bolsa de trabajo en Internet

Al hacer el test de esta web, anotamos los siguientes datos publicados en su página de inicio (ver imagen abajo): incluye más de 1.600.000 currículums de candidatos, 59,700 puestos vacantes, y 18.800 ofertas de empleo. Esta información indica que se trata de una bolsa de trabajo amplia y animada.

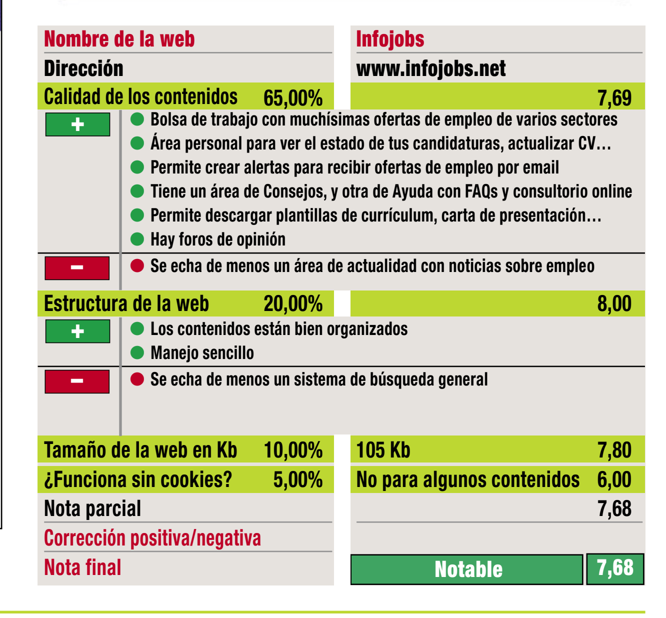
Si te interesa buscar una oferta de empleo que se ajuste a tu perfil, lo más práctico es utilizar el Buscador de Ofertas. Se trata de un formulario en el que es posible indicar una categoría (Administración, Arquitectura, Atención al Cliente, Compras, Comunicación, Contabilidad, Finanzas, Internet, Periodismo, Sanidad, Secretariado, Telecomunicaciones, Traducción, Turismo, Restauración...) y elegir la provincia donde te intesa trabajar. Como prueba, elegimos la categoría de "Atención al Cliente" y la provincia de "Madrid" y se nos mostraron 449 ofertas.

En Candidatos es posible registrarse y tener un área personal (Menú Privado) donde puedes consultar el estado de tus candidaturas, crear alertas para recibir ofertas por email, editar y actualizar tu currículum.

Y hay área de consultas, consejos, foros, FAQs...



Infojobs.net es una bolsa de trabajo online con numerosas ofertas de empleo de distintos sectores e interesantes consejos para buscar empleo (el currículum, la carta de presentación...).



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Infojobs	
Dirección		www.infojobs.net	
Calidad de los contenidos	65,00%		7,69
+		Bolsa de trabajo con muchísimas ofertas de empleo de varios sectores; Área personal para ver el estado de tus candidaturas, actualizar CV...; Permite crear alertas para recibir ofertas de empleo por email; Tiene un área de Consejos, y otra de Ayuda con FAQs y consultorio online; Permite descargar plantillas de currículum, carta de presentación...; Hay foros de opinión	
–		Se echa de menos un área de actualidad con noticias sobre empleo	
Estructura de la web	20,00%		8,00
+		Los contenidos están bien organizados; Manejo sencillo	
–		Se echa de menos un sistema de búsqueda general	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	105 Kb	7,80
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No para algunos contenidos	6,00
Nota parcial			7,68
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,68

INEM

La web del Instituto Nacional de Empleo

Nada más acceder a esta web, pulsa en Novedades para enterarte de lo último que se ha publicado en ella (un ejemplo: la ley 56/2003 de 16 de diciembre sobre Empleo). Y en la misma página de inicio te será posible acceder al menú de navegación que te permite consultar los contenidos de esta web. Por ejemplo, si pinchas en Direcciones y Teléfonos podrás obtener información de la Oficina de Empleo próxima a tu domicilio, y en Modalidades y Descarga de Contratos se permite bajar de Internet documentos de interés en formato PDF.

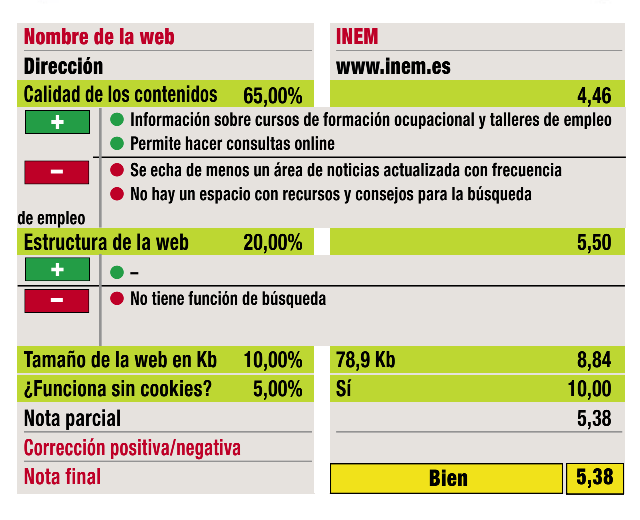
Si haces click sobre Índice de Servicios verás un espacio titulado Servicios al Ciudadano en el que se enumeran las áreas que te pueden interesar: Convocatoria de Trabajo en Europa, Formación Ocupacional, Talleres de Empleo, Protección por Desempleo, etcétera.

Se publica información muy interesante relacionada con la formación ocupacional y los talleres de empleo. Por ejemplo, en Escuelas Taller y Casas de Oficios puedes enterarte de que hay contratos de trabajo y formación en los que los jóvenes desempleados reciben formación profesional ocupacional en alternancia con la práctica profesional con el fin de que a su término se esté capacitado para desempeñar el oficio aprendido (jardinero, podador, carpintero, tapicero, albañil...).

Esta web también incluye contenidos relacionados con tipos de contrato, técnicas de búsqueda de empleo, orientación laboral...



En la web de INEM hay información útil para el desempleado. Por ejemplo, recomendaciones para buscar trabajo, detalles sobre los cursos y talleres de formación y empleo, etcétera.



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		INEM	
Dirección		www.inem.es	
Calidad de los contenidos	65,00%		4,46
+		Información sobre cursos de formación ocupacional y talleres de empleo; Permite hacer consultas online	
–		Se echa de menos un área de noticias actualizada con frecuencia; No hay un espacio con recursos y consejos para la búsqueda de empleo	
Estructura de la web	20,00%		5,50
+		–	
–		No tiene función de búsqueda	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	78,9 Kb	8,84
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,38
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,38

Aplicaciones útiles en Internet

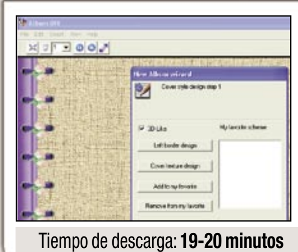
Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión de 56 Kbps.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Mozilla Firebird	0.7	www.mozilla.org/products/firebird
RealOne Player	2	www.real.com/player
Quicktime	6.5	www.apple.com/quicktime
Flash Player	7	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	6	www.adobe.com/products

Cliente de FTP

Core FTP Lite 1.2e

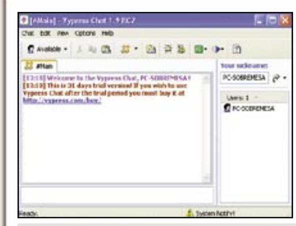


Si sueles descargar archivos desde servidores FTP y, para tal fin, quieres disponer de una aplicación sencilla (sin grandes complicaciones), te recomendamos que, para tal fin, pruebes CoreFTP Lite, fácil de utilizar y, además, totalmente gratuito (lo que también es importante).
www.coreftp.com

Tiempo de descarga: **4-5 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Envío de mensajes SMS

QuickSMS 2.0

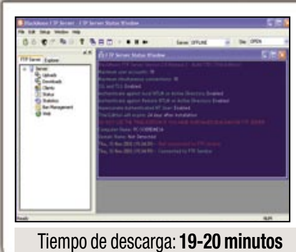


Si te gusta comunicarte a través de los populares mensajes a móviles (SMS), descubre la comodidad que supone escribirlos y enviarlos a través de Internet, cambiando el móvil por tu ordenador, y las minúsculas teclas del móvil por un “señor” teclado.
http://quicksms.sitconsulting.biz

Tiempo de descarga: **10-11 minutos** | Idioma: **castellano** | **Gratuito**

Álbum de fotos

Album DIY

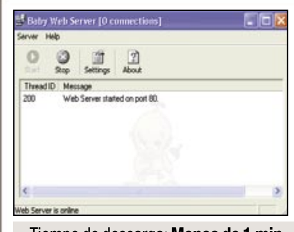


Si dispones de una cámara digital, seguro que ya eres autor de algunas instantáneas realmente estupendas,y quizá desees compartirlas con otras personas. En tal caso, si utilizas Album DIY podrás crear álbumes totalmente personalizados para compartir a través de Internet.
www.visimon.com/index_en.htm

Tiempo de descarga: **19-20 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Mensajería instantánea

Vypress Chat 1.9 RC 1



Utilizar una aplicación de mensajería instantánea y chat, como Vypress Chat dentro de una red local puede aumentar la productividad y la comodidad de cuantas personas trabajen normalmente en la misma... y eso por no mencionar lo bien que lo puedes pasar charlando con tus amigos.
www.vypress.com

Tiempo de descarga: **6-7 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 9 €**

Servidor FTP

BlackMoon FTP Server 2.8.3.170



Si compartes tus archivos de manera habitual con otras personas, quizá te interese “montar” tu propio servidor FTP. ¿Y que mejor manera de “estrenarte en esas lides” que con una aplicación sencilla, completa y totalmente gratuita? Eso es lo que te ofrece BlackMoon FTP Server.
www.blackmoonftpserver.com

Tiempo de descarga: **19-20 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Servidor web

Pablo's Baby ASP Web Server 1.53

Todas aquellas personas que quieran montar su propio servidor web que, eso sí, sea realmente sencillo de utilizar, pero no por ello demasiado limitado, no deben dejar de probar esta “joya” que, pese a su increible facilidad de uso, te permite emplear la tecnología ASP.
www.pablovandermeer.nl

Tiempo de descarga: **Menos de 1 min.** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Descarga de archivos

Fastream NetFile Server 6.0

Los dos sistemas más empleados para descargar archivos desde Internet son FTP y las conexiones P2P, así que seguro que te gusta la idea de este programa, puesto que podrás emplearlos simultáneamente, en vez de tener que utilizar varias aplicaciones.
www.fastream.com

Tiempo de descarga: **8-9 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Utilidad web

No-IP DUC (Dynamic Update Client) 2.1



Si quieres “montar” un servidor web en tu PC pero no dispones de una IP fija, puedes utilizar este práctico servicio que, de manera gratuita, te ofrece un nombre de dominio y, además, lo redirige siempre a tu ordenador, aunque su IP cambie en cada conexión.
www.no-ip.com

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Video-vigilancia

HomeWatcher 2.0



En los tiempos que corren , las medidas de seguridad nunca están de más. Utilizando HomeWatcher, podrás convertir tu webcam en un completo sistema de videovigilancia que te informe puntualmente a traves de correo electrónico sobre cualquier anomalía que perciba.
www.homewatcher.com

Tiempo de descarga: **5-6 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Album DIY



1 Comparte tu mejor imagen

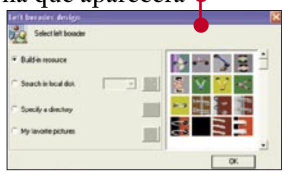
Sigue estos sencillos pasos para crear tu álbum de fotos y compartirlo a través de la Red de redes.

1 Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe entonces www.visimon.com/download_en.htm en la barra de direcciones, y cuando se abra la página, descarga e instala el programa del modo habitual. Luego, para abrirlo, haz doble click en el icono AlbumDIY V1.11 de tu escritorio.

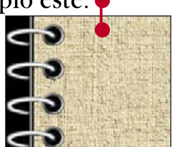
2 Tras unos pocos segundos se abrirá la ventana Welcome to Album DIY, en la que tendrás que pinchar en para indicarle ahora al programa que deseas diseñar un nuevo álbum.

3 En ese mismo momento se abrirá la ventana principal del programa (en la que irás viendo el diseño del álbum), así como el asistente que te guiará durante todo el proceso de confección de tu álbum: Album DIY. Para que el contorno del álbum tenga aspecto de tres dimensiones, selecciona entonces la entrada llamada 3D-Like.

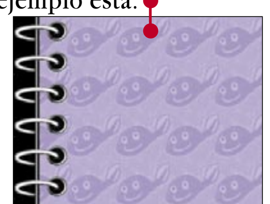
4 Lo primero que vas a configurar es el aspecto del lateral del álbum. Para ello haz click ahora en Left border design y, en la ventana que aparecerá



elige el que prefieras, por ejemplo éste:

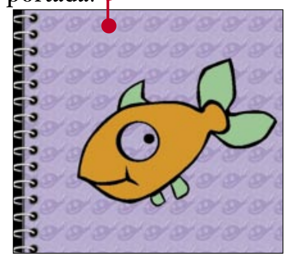


5 Después debes escoger la textura de fondo del álbum. Pincha después en Cover texture design y selecciónala en la ventana llamada Cover page texture design, por ejemplo ésta:



Para continuar haz click en el botón Next.

6 Si lo deseas, la "portada" del álbum puede tener una imagen. Para ello haz click en Display object, de modo que aparezca un trazo ✓ Display object y, a continuación, elige la imagen en Select object file y comprueba su aspecto en la portada:



7 Nada mejor para identificar un álbum de fotos que ponerle un título que indique su contenido. Para ello marca la entrada ✓ Display title y escribe el título, Vacaciones 2003.

8 Lo siguiente es hacer click en el botón Font properties y emplear entonces la ventana Font setup para ajustar el tamaño, el tipo de letra y otros parámetros adicionales del texto, para obtener así el resultado deseado, como por ejemplo éste:



Después, para proseguir, pincha en el botón Next.

9 ¿Deseas que las páginas del álbum tengan un bonito borde? Pues cuando se muestre el apartado



marca entonces la entrada All page have same border y haz click en el botón Design.

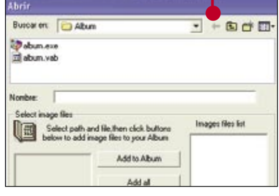
10 Emplea la ventana que se mostrará, page borader design, para así elegir el borde que deseas ponerle a las páginas del álbum, y después continúa con un click en Next.

11 En este momento ya habrás terminado con el diseño del álbum

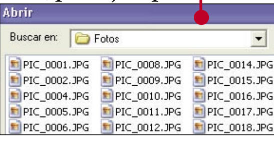
New Album wizard
Your new album has been created.What like to do now?

pero, ¿no te parece que aún falta "algo"? Marca la entrada Add images from a select folder para indicarle al programa que, a continuación, deseas añadir fotografías (sí, las instantáneas eran ese "algo"), y haz click en Finish.

12 Entonces se abrirá la ventana de selección de fotografías



Lo primero que debes hacer es emplear la parte superior de la misma para "moverte" por tu disco duro hasta la carpeta en la que se encuentren las instantáneas, por ejemplo



13 Para ver una imagen, haz click en ella PIC_0011.JPG, y en ese momento se mostrará en la parte inferior de la ventana:



Para añadirla al álbum, haz click en Add to Album y ésta pasará a mostrarse en la lista de la derecha:



14 Repite este proceso con cuantas fotografías quieras añadir al álbum o, si quieres incluir todas las instantáneas que hay en la carpeta, simplemente haz click en Add all y las seleccionarás todas. Cuando hayas terminado de escoger fotos, pulsa OK.

15 En ese momento se mostrará ya el álbum, y tendrás que utilizar la barra de botones para navegar por su contenido pulsando avanzarás ya a la siguiente imagen (en este caso, la primera, puesto que acabas de abrir el álbum), y ésta se mostrará en la parte central:

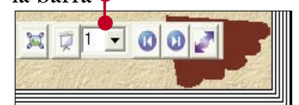


16 Aunque puedes seguir haciendo click en el botón



para seguir avanzando, si haces click en cada imagen mostrará durante unos pocos segundos y, a continuación, el programa saltará automáticamente a la siguiente.

17 Si las barras de herramientas, de botones, de título, etcétera, te impiden disfrutar de las imágenes "como Dios manda", haz click en y accederás al modo de visualización a pantalla completa, y lo único que se mostrará en pantalla, además del propio álbum, será la barra



con la que podrás moverte por el álbum.

18 Es posible que desees compartir el álbum con otras personas, pero que éstas no dispongan del programa. Puedes crear un álbum autoejecutable que podrás distribuir sin problemas entre otras personas. Para crearlo haz click en File y, en el menú que aparecerá, pincha en la entrada Build/Distribute Album....

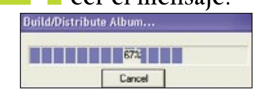
19 Cuando se abra Bulid/Distribute, utiliza el apartado:



si deseas proteger el álbum con una contraseña. Luego continúa pulsando OK.

20 Ahora tendrás que guardar el proyecto, es decir, el archivo de trabajo del programa, usando para tal fin la ventana llamada Guardar como, en la que tendrás que indicar la carpeta de destino y también el nombre del archivo.

21 Ahora verás aparecer el mensaje:



durante unos pocos segundos. Cuando desaparezca, se mostrará la ventana llamada Success en la que se te indica que el archivo ya ha sido creado, así que haz click en Preview now para ver el resultado que, en realidad, no es sino un álbum exactamente igual al que has visto hace unos minutos.

22 Abre ahora la carpeta que has elegido en el paso 20, y en ella encontrarás el archivo de proyecto:



y el que tienes que hacer llegar a aquellas personas con las que quieras compartir las imágenes:



100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Cocina

www.dominicancooking.com	Colección de recetas típicas de la cocina dominicana
www.elplacerdeinvitar.com.ar	Consejos y recetas para hacer en casa
www.gastronomiavasca.net	Ideas y recetas de cocina vasca
www.parmigiano.it	Venta de queso parmesano italiano
www.platodeldia.com	Menú semanal y cientos de recetas de todo tipo
www.recetadiaria.com	Cada día una nueva receta
www.cocinaydietas.com	Recetas para mantener una dieta sana y saludable
www.sabormediterraneo.com	Revista digital de cocina y gastronomía mediterránea
www.lacocinasana.com	Libros, recetas organizadas, consejos de cocina, etc...
www.hoycocino.com.ar	Portal de recetas de carnes, pastas y comida vegetariana

Internet

www.mi-direccion.com	Hosting y redirección de websites gratis y para siempre
www.laguiadeguias.com	Lo que necesita una empresa para lograr clientes por Internet
www.terra-mobile.es	Portal de Telefónica especializado en WAP
www.webafiliados.com	Programas, recursos, trucos y consejos para webmasters
www.acens.com	Servicios de alojamiento web y registro de dominios
www.ofertasdedominios.com	Compra, venta y alquiler de dominios en Internet
http://es.mirago.com	Buscador especializado en páginas web españolas
www.buscadoresyportales.com	Lista de buscadores españoles e hispanos, por temas
www.meguias.com	Buscador de empresas, comercios y profesionales
www.internetinvisible.com	Puerta de acceso a la parte más oculta de la Red

Cultura

www.negraycriminal.com	Librería especializada en la novela negra
www.haring.com	Obra pictórica de Keith Haring
www.fractaliagm.com	Revista y foro cultural sobre humanidades
www.libroscentral.com	Venta online de libros, desde una librería asturiana
www.culturageneral.net	Expresiones culturales de todo tipo
www.ciudadespatrimonio.org	Las once ciudades españolas Patrimonio de la Humanidad
www.bibliotecasvirtuales.com	Listado de enlaces de Literatura y escritura
www.premiosliterarios.com	Premios literarios para obras inéditas de corta extensión
www.mirabilissimeinvenzioni.com	Aspectos poco conocidos de la obra de Leonardo Da Vinci
www.capitanalatriste.com	Información sobre las novelas de este personaje literario

Cine

www.imacinet.com	Concurso internacional de creación de cortos en la Red
www.pegadoati.fox.es	La nueva película de los hermanos Farelli
www.unadezombis.com	Santiago Segura produce esta película de terror
www.filmax.com	Información y utimas novedades de esta distribuidora
http://troymovie.warnerbros.com	Trailers e información del rodaje de Troy
www.soulmanlapeli.com	Película española de humor
www.agenciafreak.com	Agencia audiovisual en la que puedes comprar cortos
www.dicaprio.com	Página dedicada al actor Leonardo Di Caprio (en inglés)
www.utopialapelicula.com	Najwa Nimry y Leonardo Sbaraglia en "Utopía"
www.enriquecerezo.com	Proyectos y rodajes de la productora de Enrique Cerezo

Salud

www.guiasaludmedica.com	Directorio para profesionales y estudiantes de medicina
www.otorrinoweb.com	Directorio de otorrinolaringología
www.inforesidencias.com	Noticias y búsqueda de residencias en España
www.addicciones.org	Prevención, tratamiento, y estudio de las adicciones
www.abcmedicus.com	Abecedario de términos relacionados con la medicina
www.lahepatitis.com	Tipos A, B y C, tratamiento, foros, medicamentos, noticias...
www.espaciohumano.com	Sobre alimentación, psicología, terapias alternativas
www.lacasadelmasajista.com	Material necesario para profesionales del masaje y fisioterapia
www.geriatrica.com	Información de interés relacionada con la tercera edad
www.cirugia.net	Procedimientos quirúrgicos, como la laparoscopia

Ocio

www.manualidadesybellasartes.com	Técnicas y materiales relacionados con las manualidades
www.pajarita.org	Información de la Asociación Española de Papiroflexia
www.manosmaravillosas.com	Manualidades, encaje de bolillos, punto de cruz...
www.clubdelamar.org	Asociación deportiva centrada en la pesca
www.heromachine.com	Para construir un superhéroe virtual
www.ociototal.com	Portal con información de cine, música, videojuegos...
www.madridxanadu.com	Centro comercial y pista de nieve artificial en Madrid
www.dvgratis.com	Juegos online gratuitos de temas muy variados
http://sevilla.lanetro.com	Información sobre actividades de ocio en Sevilla
www.el-clan.net	Ocio, deportes extremos, cursos, cine, música…

Viajes

www.guiamundialdeaeropuertos.com	Aeropuertos del mundo, situación y características
www.yatoo-ibiza.com	Guía para conocer a fondo los atractivos de Ibiza
www.muchoturismo.com	Guía nacional de hoteles, restaurantes y lugares de interés
www.santiagoturismo.com	Programación cultural, monumentos, museos, hoteles...
www.mundicamino.com	Guía del Camino de Santiago, con rutas, bibliografía e historia
www.ofertasparaviajar.com	Ofertas de alojamiento y de viajes
www.notodohoteles.com	Selección de alojamientos, con la posibilidad de reservar
www.alojamientosconencanto.com	Reservas de alojamientos. Especializada en viajes de empresa
www.balnearium.es	Portal de turismo de salud de España, con buscador
www.dondehospedarse.com	Servicios de búsqueda, consulta y reserva de alojamiento

Sociedad

www.enfemenino.com	Consejos centrados en y para las mujeres
www.apadrina.org	Consejos y ayudas para apadrinar niños en todo el mundo
www.abc.es/anuario	Hechos acaecidos durante el año 2003 (diario ABC)
www.educared.net	Promoción del uso de Internet en los colegios
www.hispanidad.com	Periódico electrónico especializado en noticias sobre España
www.diariodirecto.com	Noticias de economía, sociedad, Europa...
www.latribunahispana.com	La voz de la sociedad hispana en los Estados Unidos
www.ytalytal.com	Temas de sociedad, religión, informática…
www.elabogado.com	Buscador de abogados españoles
www.portalprocesal.com	Para procuradores y abogados: jurisprudencia, noticias...

Deporte

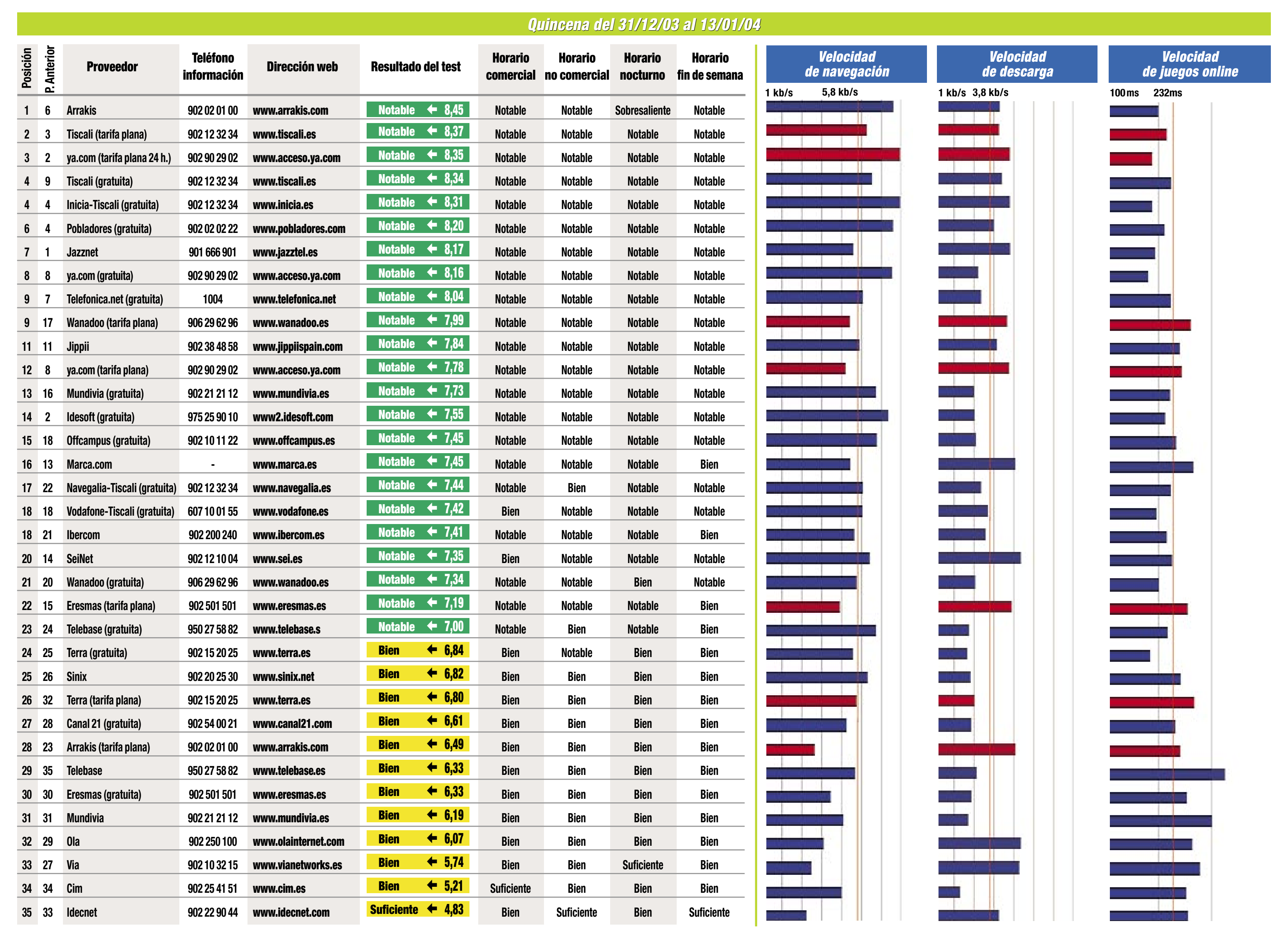
www.dakar.com	Evolución de la competición París-Dakar
www.ski.andorra.com	Estaciones, partes de nieve y estado de las pistas
www.lespyrenees.net	Guía deportiva de los Pirineos centrada en la nieve
www.grandvalira.com	Estaciones que forman este complejo invernal
www.lineadesalida.com	Sobre atletismo, con calendario de carreras
www.lamolina.com	Sitio oficial de la estación de esquí de La Molina
www.mundoski.com	Centrada en el esquí y el snowboard
www.javalambre.com	Estación de esquí en la Sierra de Javalambre (Teruel)
www.sdifutbol.com	Estadísticas de la primera división. Equipos y jugadores
www.caranorte.com	Dedicada a la escalada: zonas, noticias, entrevistas…

Música

www.blackeyedpeas.com	Página del grupo musical Black Eyed Peas (en inglés)
www.orfeon.com	Información y actividades del Orfeón Universitario de Valencia
www.geocities.com/nplatea/	Sitio web con información sobre Navajita Plateá
www.ampe.es	Asociación para la defensa de los derechos de los músicos
www.magodeoz.com	Biografía, discografía y conciertos de Mago de Oz
www.dovercametome.com	Información sobre Dover, noticias, artículos o archivos de audio
www.laorejadevangogh.com	Página oficial de La Oreja de Van Gogh
www.todomusica.org	Biografías, letras, discos y fotos de músicos de pop y rock
www.cd-bootleg.com	Discografía de músicos como Bruce Springsteen o Eric Clapton
www.artistindex.de	Índice de artistas con información de sus obras musicales

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 31/12/03 al 13/01/04

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	6	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,45	Notable	Notable	Sobresaliente	Notable
2	3	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 8,37	Notable	Notable	Notable	Notable
3	2	ya.com (tarifa plana 24 h.)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,35	Notable	Notable	Notable	Notable
4	9	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 8,34	Notable	Notable	Notable	Notable
4	4	Inicia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.inicia.es	Notable ← 8,31	Notable	Notable	Notable	Notable
6	4	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 8,20	Notable	Notable	Notable	Notable
7	1	Jazznet	901 666 901	www.jazztel.es	Notable ← 8,17	Notable	Notable	Notable	Notable
8	8	ya.com (gratuita)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,16	Notable	Notable	Notable	Notable
9	7	Telefonica.net (gratuita)	1004	www.telefonica.net	Notable ← 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
9	17	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 7,99	Notable	Notable	Notable	Notable
11	11	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable ← 7,84	Notable	Notable	Notable	Notable
12	8	ya.com (tarifa plana)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 7,78	Notable	Notable	Notable	Notable
13	16	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 7,73	Notable	Notable	Notable	Notable
14	2	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 7,55	Notable	Notable	Notable	Notable
15	18	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable ← 7,45	Notable	Notable	Notable	Notable
16	13	Marca.com	-	www.marca.es	Notable ← 7,45	Notable	Notable	Notable	Bien
17	22	Navegalia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.navegalia.es	Notable ← 7,44	Notable	Bien	Notable	Notable
18	18	Vodafone-Tiscali (gratuita)	607 10 01 55	www.vodafone.es	Notable ← 7,42	Bien	Notable	Notable	Notable
18	21	Ibercom	902 200 240	www.ibercom.es	Notable ← 7,41	Notable	Notable	Notable	Bien
20	14	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable ← 7,35	Bien	Notable	Notable	Notable
21	20	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 7,34	Notable	Notable	Bien	Notable
22	15	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Notable ← 7,19	Notable	Notable	Notable	Bien
23	24	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.s	Notable ← 7,00	Notable	Bien	Notable	Bien
24	25	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 6,84	Bien	Notable	Bien	Bien
25	26	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Bien ← 6,82	Bien	Bien	Bien	Bien
26	32	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 6,80	Bien	Bien	Bien	Bien
27	28	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 6,61	Bien	Bien	Bien	Bien
28	23	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,49	Bien	Bien	Bien	Bien
29	35	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Bien ← 6,33	Bien	Bien	Bien	Bien
30	30	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,33	Bien	Bien	Bien	Bien
31	31	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 6,19	Bien	Bien	Bien	Bien
32	29	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 6,07	Bien	Bien	Bien	Bien
33	27	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,74	Bien	Bien	Suficiente	Bien
34	34	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien ← 5,21	Suficiente	Bien	Bien	Bien
35	33	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,83	Bien	Suficiente	Bien	Suficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.

Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.

Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).

Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).

Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.

En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.

La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos 12 páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Acción social			
1	HacesFalta.org	www.hacesfalta.org	Notable	129
2	Ayuda en Acción	www.ayudaenaccion.org	Bien	129
	Animales			
1	4-patas	www.4-patas.com	Notable	119
2	CatyCan.com	www.catycan.com	Notable	121
3	TuMascota.com	www.tumascota.com	Bien	121
4	Infomascota	www.infomascota.com	Bien	137
5	MiMejorAmigo.com	www.mimejoramigo.com	Bien	137
6	Portal e-animales	www.e-animales.com	Bien	119
	Alimentos y bebidas			
1	Coca-Cola	www.cocacola.es	Notable	102
2	Chocolate Nestlé	www.todochocolate.com	Notable	102
3	Danone	www.danone.es	Notable	124
4	Cruzcampo.es	www.cruzcampo.es	Notable	124
5	Nestlé	www.nestle.es	Bien	132
6	Kellogg's	www.kelloggs.com	Bien	132
7	TriNa	www.trina.com	Bien	127
8	Camy	www.camy.es	Bien	127
	Apuestas y loterías			
1	Lot. Ap. Estado	www.onlae.com	Bien	132
2	Lotojuegos	www.lotojuegos.com	Bien	116
3	Mundoloto.com	www.mundoloto.com	Bien	122
4	Apuestas1x2.com	www.apuestas1x2.com	Bien	132
5	Elquinielon.com	www.elquinielon.com	Bien	116
6	Ventura24.es	www.ventura24.es	Bien	122
	Arte y cultura			
1	Artehistoria.com	www.artehistoria.com	Notable	117
2	Arteinversion	www.arteinversion.com	Bien	117
3	Atapuerca.com	www.atapuerca.com	Bien	127
4	El Cultural	www.elcultural.es	Bien	135
5	Arte10.com	www.arte10.com	Bien	127
▶ 6	Ubicarte.com	www.ubicarte.com	Bien	138
7	Ababolia	www.ababolia.com	Bien	135
▶ 8	Pág. Idioma Español	www.elcastellano.org	Bien	138
	Asesoramiento jurídico			
1	iAbogado.com	www.iabogado.com	Notable	116
2	e-quej@.com	www.e-queja.com	Bien	120
3	Derechofacil.net	www.derechofacil.net	Bien	120
4	Separacionline.com	www.separacionline.com	Bien	131
5	Multasonline.com	www.multasonline.com	Bien	116
6	Ayuda Laboral	www.ayuda-laboral.com	Suficiente	131
▶ 7	QuejasYDemandas	www.quejasydemandas.com	Suficiente	138
▶ 8	DerechoConsumo	www.derechoconsumo.com	Insuficiente	138

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Bibliotecas virtuales			
1	Miguel de Cervantes	www.cervantesvirtual.com	Notable	108
2	Ciberoteca	www.ciberoteca.com	Notable	108
	Ciencia ficción			
1	Cyberdark.net	www.cyberdark.net	Notable	113
2	Bibliópolis	www.bibliopolis.org	Bien	113
	Cine			
1	CineNacional.com	www.cinenacional.com	Notable	102
2	Wanda Vision	www.wandavision.com	Notable	111
3	Columbia Tristar Pic.	www.columbiatristarvideo.es	Notable	105
4	Harry Potter	harrypotter.es.warnerbros.com	Notable	107
5	El Señor de los Anillos	www.elsenordelosanillos.aurum.es	Notable	108
6	Cines Renoir	www.cinesrenoir.com	Notable	134
7	Minority Report	www.minorityreport.com	Notable	104
8	Canal Cine	www.canalcine.net	Notable	106
9	Men In Black II	www.sonypictures.com	Notable	102
10	El Planeta del Tesoro	www.elplanetadeltesoro.com	Notable	109
11	Cine y Bandas Sonoras	www.cinebso.com	Notable	111
12	007-Die Another Day	www.jamesbond.com	Notable	108
13	Mortadelo y Filemón	www.mortadeloyfilemonlapelicula.com	Bien	113
14	The Matrix Reloaded	www.thematrix.com	Bien	120
15	FilmAffinity	www.filmaffinity.com	Bien	112
16	Cine Telecinco.es	www.cine.telecinco.es	Bien	110
17	Disney.es	www.disney.es	Bien	134
18	X2	www.x2-movie.com	Bien	118
19	Cinépatas.com	www.cinepatas.com	Bien	122
20	The Hulk	www.thehulk.com	Bien	122
21	DVDhoy.com	www.dvdhoy.com	Bien	100
22	cineMAgazine	www.cinemagazine.com	Bien	118
23	enGOYAdos	www.engoyados.com	Bien	113
24	Solaris	www.solaristhemovie.com	Bien	114
25	Club Intercambio DVD	www.intercambiodvd.com	Bien	105
	Coleccionismo			
1	Todo Colección	www.todocoleccion.net	Notable	104
2	DooCollect.com	www.doocollect.com	Notable	104
	Cómic			
1	LaGuiaDelComic.com	www.laguiadelcomic.com	Bien	137
2	DeTebeos	www.detebeos.com	Bien	137
	Compras			
1	CondisLine	www.condisline.com	Notable	130
2	OfertaDVD	www.ofertaDVD.com	Notable	111
3	Dommo	www.dommo.com	Notable	113
4	PostersPoint.com	www.posterspoint.com	Notable	127
5	Imaginarium	www.imaginarium.es	Notable	135

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
6	Discópolis	www.discopolis.com	Notable	102
7	Lavinia.es	www.lavinia.es	Notable	118
8	Vinos-seleccion.com	www.vinos-seleccion.com	Notable	129
9	Carrefour Ocio	www.carrefourocio.com	Notable	106
10	TopCompra.com	www.topcompra.com	Notable	103
11	Pixmania	www.pixmania.com	Notable	119
12	Tienda Azul	www.tiendaazul.com	Notable	134
13	Gran Selección Vinos	www.granseleccion.com	Notable	123
14	Donselecto	www.donselecto.net	Notable	136
15	T. del Mediterráneo	www.tiendasdelmediterraneo.com	Notable	117
16	Mothercare	www.mothercare.es	Notable	121
17	Miró	www.miro.es	Notable	115
18	AreaPC	www.areapc.com	Notable	134
▶ 19	Venca	www.venca.es	Notable	138
20	La Mediterranea	www.la-mediterranea.com	Notable	107
20	Cartabon.com	www.cartabon.com	Notable	124
22	Mercadona	www.mercadona.es	Notable	117
23	Perfumail	www.perfumail.com	Notable	133
24	Tienda Softonic	pctienda.softonic.com	Notable	133
▶ 24	Everest Directo	www.everestdirecto.com	Notable	138
26	AbuscarRegalos.com	www.abuscarregalos.com	Notable	102
	Comunidades virtuales			
1	Pobladores	www.pobladores.com	Notable	116
2	LasTCity	www.lastcity.com	Bien	129
3	Muchagente.com	www.muchagente.com	Bien	126
4	Tandem Community	www.tandemcity.com	Bien	126
5	Waysingle	www.waysingle.net	Bien	116
6	Emprendedoras.com	www.emprendedoras.com	Bien	129
	Consumo			
1	Canal de Compras	canalcompras.paginasamarillas.es	Notable	115
2	Consumer.es	www.consumer.es	Notable	124
3	Ciao.es	www.ciao.es	Notable	126
4	OCU	www.ocu.org	Notable	100
5	Dooyoo.es	www.dooyoo.es	Notable	126
6	Kelkoo.com	www.kelkoo.com	Notable	100
7	CityLogo.com	www.citylogo.com	Bien	115
8	Cons. y Vecinos	www.consumidoresyvecinos.org	Suficiente	124
	Decoración y bricolaje			
1	Ikea	www.ikea.es	Notable	120
2	Facilísimo.com	www.facilisimo.com	Bien	121
3	Waybricolage	www.waybricolage.net	Bien	121
4	d-reformas	www.d-reformas.com	Suficiente	120
	Deportes			
1	Masdebuceo	www.masdebuceo.com	Bien	102
2	GolfSpain	www.golfspain.com	Bien	103

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
3	Todociclismo	www.todociclismo.com	Bien	102
3	Marca	www.marca.es	Bien	134
5	SportSciences	www.sportsciences.com/es	Bien	110
5	La Guía del Esquí	esquihoy.paginasamarillas.es	Bien	112
7	Reebok España	www.reebok.es	Bien	124
8	X Camp. de Natación	www.bcn03.org	Bien	124
9	Carreraspopulares.com	www.carreraspopulares.com	Bien	105
10	CiberMonte	www.cibermonte.com	Bien	117
11	Desliza.net	www.desliza.net	Bien	103
12	Mundoski.com	www.mundoski.com	Bien	138
13	Bicio.org	www.bicio.org	Bien	131
14	GSSI	www.gssiweb-sp.com	Bien	122
15	MiFicha	www.mificha.com	Bien	131
16	Decathlon España	www.decathlon.es	Bien	107
17	Mundodeporte.net	www.mundodeporte.net	Bien	108
18	Real Fed. Esp. Tenis	www.rfet.es	Bien	134
19	Nostresport.com	www.nostresport.com	Bien	117
20	Infogym	www.infogym.com	Bien	113
21	FEB	www.feb.es	Bien	138
22	Atletas.com	www.atletas.com	Bien	106
23	OcioCaballo.com	www.ociocaballo.com	Bien	106
24	MadTeam.net	www.madteam.net	Bien	104
25	ADO	www.ado.es	Bien	108
	Ecología y medio ambiente			
1	Ecovidrio	www.ecovidrio.es	Notable	122
2	Des. Inteligente	www.desarrollointeligente.org	Bien	122
	Economía			
1	Hipoteca Gratis	www.hipotecagratis.com	Bien	119
2	Onplaza.com	www.onplaza.com	Bien	119
	Educación			
1	Profes.net	www.profes.net	Notable	133
2	Aunalia	www.aunalia.es	Notable	135
3	Escolar.com	www.escolar.com	Notable	123
4	Becas.com	www.becas.com	Notable	131
5	EstudiaFuera.com	www.estudiafuera.com	Bien	123
5	Universia.es	www.universia.es	Bien	135
7	Estudiasotrabajas.com	www.estudiasotrabajas.com	Bien	131
8	Recicla Vidrio	www.reciclavidrio.com	Bien	114
9	Lectiva.net	www.lectiva.net	Bien	130
10	Expocursos	www.expocursos.com	Bien	133
11	ServiBeca	www.servibeca.com	Bien	130
12	AnglesOnline.net	www.anglesonline.net	Suficiente	114
	Encuentros			
1	Match.com España	www.es.match.com	Notable	130
2	Mipasado.com	www.mipasado.com	Bien	114
3	Matchmaker.com	spain.matchmaker.com	Bien	133
4	Q hay de nuevo	www.quehaydenuevo.com	Bien	114
5	QueFueDe.com	www.quefuede.com	Suficiente	133
6	Neurona.com	www.neurona.com	Suficiente	130
	Ferias			
1	SimoVirtual.com	www.simovirtual.com	Notable	106
2	StandTV	www.standtv.es	Bien	106

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Flores y plantas			
1	Planthogar	www.planthogar.net	Notable	120
2	Tusplantas.com	www.tusplantas.com	Bien	120
	Fotografía			
1	PhotoBolsillo	www.photobolsillo.com	Bien	117
2	PHotoEspaña 2003	www.phedigital.com	Bien	123
3	PHotoGaleria.com	www.photogaleria.com	Bien	132
4	Nueva Fotografía	www.nuevafotografia.com	Bien	123
5	Fotosi	www.fotosi.com	Bien	117
6	1001fotos.com	www.1001fotos.com	Bien	132
	Gastronomía			
1	Interdelicatessen.com	www.interdelicatessen.com	Notable	115
1	CocinaVino.com	www.cocinavino.com	Notable	128
3	Karlosnet.com	www.karlosnet.com	Notable	124
4	Comida Casera	www.comidacasera.com	Notable	132
5	MundoRecetas.com	www.mundorecetas.com	Notable	124
6	Recetas.net	www.recetas.net	Notable	115
7	El Recetario	www.recetario.com	Bien	128
8	A Fuego Lento	www.afuegolento.com	Bien	132
9	Menú del Día	www.menudeldia.com	Bien	137
10	Comer y Beber	www.msn.es/comerybeber	Bien	118
11	La Cocina Sana	www.lacocinasana.com	Bien	137
12	Don Cocinero	www.doncocinero.com	Bien	127
13	Comer a la Carta	www.comeralacarta.com	Bien	127
14	A Tapear!	www.atapear.com	Bien	118
	Humor			
1	Pasotes.com	www.pasotes.com	Notable	118
2	muyDivertido.com	www.muydivertido.com	Bien	118
3	TodoChistes.net	www.todochistes.net	Bien	126
4	El Can	www.portalelcan.com	Bien	131
5	Todochorradas	www.todochorradas.com	Bien	131
6	Laburra.com	www.laburra.com	Bien	126
	Informática			
1	Superarchivos	www.superarchivos.com	Notable	105
2	KidSmartEarlyLearning	www.kidsmartearlylearning.org	Notable	113
3	ZONAVirus	www.zonavirus.com	Notable	102
3	VSAntivirus	www.vsantivirus.com	Notable	108
5	Datafull.com	www.datafull.com	Notable	108
5	Sólo Drivers	www.solodrivers.com	Notable	115
6	Trucos Técnicos	www.trucostecnicos.com	Notable	111
7	Espaware	www.espaware.com	Notable	107
8	WebExperto.com	www.webexperto.com	Bien	107
9	Red.es	www.red.es	Bien	112
10	DesenREDate.com	www.desenredate.com	Bien	106
11	Hisp@zone.com	www.hispazone.com	Bien	109
12	El Código	www.elcodigo.net	Bien	102
13	e-Manuales.com	www.e-manuales.com	Bien	110
14	N.T. Págs. Amarillas	nt.paginasamarillas.es	Bien	113
15	Bajalo.com	www.bajalo.com	Bien	103
16	Atenet	www.atenetonline.com	Bien	103
17	Mi PC de Bolsillo	www.mipcdebolsillo.com	Bien	105
18	TopTutoriales.com	www.toptutoriales.com	Bien	109

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
19	CiberImperio.com	www.ciberimperio.com	Bien	100
20	Tudescarga.com	www.tudescarga.com	Bien	104
21	Softdownload España	www.softdownload-es.net	Bien	110
22	Aprender Gratis	www.aprendergratis.com	Bien	104
23	AlertaVirus	www.alertavirus.com	Bien	100
24	Expresate-web.com	www.expresate-web.com	Bien	106
25	Revoluziona	www.revoluziona.com	Bien	111
26	ElTutor	eltutor.iespana.es	Bien	112
26	AulaCiberNet.com	www.aulacibernet.com	Suficiente	115
	Inmobiliaria			
1	Obra Nueva	www.obranueva.net	Notable	115
2	Servihome	www.servihome.com	Notable	115
2	Globaliza.com	www.globaliza.com	Notable	129
4	Idealista.com	www.idealista.com	Bien	129
	Interés social			
1	MalosTratos.com	www.malostratos.com	Notable	109
2	Plan Sobre Drogas	www.sindrogas.es	Bien	109
	Jóvenes			
1	OcioJoven.com	www.ociojoven.com	Bien	117
2	MadridEsJoven.com	www.madridesjoven.com	Bien	117
	Juegos			
1	Zonared	www.zonared.com	Notable	114
2	PlayMission	www.playmission.com	Bien	114
3	TrivialNet	www.trivialnet.com	Bien	134
4	Oniric	www.oniric.com	Bien	134
	Libros			
1	Plan Fomento Lectura	www.planlectura.es	Notable	136
2	Qué Leer	www.que-leer.com	Notable	136
3	S.O.L.	www.sol-e.com	Notable	125
4	BookCrossing.com	www.bookcrossing-spain.com	Bien	125
5	ElAleph.com	www.elaleph.com	Bien	121
6	Feria Libro Madrid	www.ferialibromadrid.com	Bien	121
	Mayores			
1	Jubilo.es	www.jubilo.es	Bien	123
2	Uniges	www.uniges.com	Suficiente	123
	Medios de comunicación			
1	CadenaSer.com	www.cadenaser.com	Bien	126
2	Antena3tv.com	www.antena3tv.com	Bien	126
	Moda			
1	Alevosia.com	www.alevosia.com	Notable	120
2	Levi's Europe	www.eu.levi.com	Notable	122
3	Vogue.es	www.vogue.es	Notable	132
4	Agatha R. de la Prada	www.agatharuizdelaprada.com	Bien	125
5	Pull and Bear	www.pullbear.com	Bien	125
6	Neomoda	www.neomoda.com	Bien	120
7	Zara	www.zara.es	Bien	122
8	Intermoda	www.intermoda.net	Bien	132
	Motor			
1	Supermotor.com	www.supermotor.com	Notable	115
2	Grupo RACC	www.racc.es	Notable	115
3	Solomotor.com	www.solomotor.com	Bien	129
4	AutoScout24.es	www.autoscout24.es	Bien	129

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Mujer			
1	estarGuapa.com	www.estarguapa.com	Notable	121
2	MHmujer	www.mhmujer	Bien	130
3	Nosotras	www.nosotras.com	Bien	121
4	Mujerplus.com	www.mujerplus.com	Suficiente	130
	Música			
1	La Ganzúa	www.laganzua.net	Notable	110
2	Click2Music.es	www.click2music.es	Notable	133
3	Florida 135	www.florida135.com	Notable	106
4	Los40.com	www.los40.com	Notable	100
4	Melómano Digital	www.orfeoed.com	Notable	104
6	The Pop Page	www.pop-page.com	Bien	105
7	Beat People	www.beatpeople.net	Bien	108
8	Sitio Oficial de Amaral	www.amaralonline.net	Bien	110
9	Musikaid	www.musikaid.com	Bien	133
10	SpanishPop.net	www.spanishpop.net	Bien	104
11	Intromusica	www.intromusica.com	Bien	107
12	Clubbing in Spain	www.clubbingspain.com	Bien	109
13	Musica Si	www.musicasi.es	Bien	100
14	Esquina Latina	www.esquinalatina.com	Bien	103
15	Muchoruido	www.muchoruido.com	Bien	131
16	Mundo Clásico	www.mundoclasico.com	Bien	113
17	A Palo Seco	www.apaloseco.com	Bien	113
18	NSM Telecinco.es	www.nosolomusica.telecinco.es	Bien	131
19	MetalMas.com	www.metalmas.com	Bien	105
20	Cool Sounds	www.coolsounds.org	Bien	111
21	Planeta de Letras.com	www.planetadeletras.com	Bien	108
22	SatelitePop	www.satelitepop.com	Bien	107
23	OT en Portalmix	www.portalmix.com/triunfo	Suficiente	116
24	LaWebDelTechno.com	www.lawebdeltechno.com	Suficiente	106
25	TechnoFutura	www.technofutura.com	Suficiente	109
	Niños			
1	Las Tres Mellizas	www.lastresmellizas.com	Notable	136
2	Cartoon Network	www.cartoonnetwork.es	Notable	136
3	Mundo Padres	www.mundopadres.com	Notable	128
4	Megatrix	www.megatrix.es	Notable	118
5	Mediometro	www.mediometro.com	Notable	118
6	Rompeques	www.rompeques.com	Bien	128
7	Internenes	www.internenes.com	Bien	123
8	Chaval.es	www.chaval.es	Bien	123
	Obras de Consulta			
1	DRAE	www.rae.es	Notable	135
2	Glosarium.com	www.glosarium.com	Bien	137
3	Diccionarios.com	www.diccionarios.com	Bien	135
4	Enciclonet	www.enciclonet.com	Bien	137
	Ocio			
1	Divertrix.com	www.divertrix.com	Notable	111
2	Webalia.com	webalia.com	Notable	106
3	YaTV.com	yatv.com	Notable	111
4	Agenda San Miguel	www.agendasanmiguel.com	Notable	127
5	Madrid A Mano	www.madridamano.com	Notable	108
6	San Miguel City	www.sanmiguel.es	Notable	107

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
7	Guiadelocio	www.guiadelocio.com	Notable	125
8	¿Te Acuerdas?	www.teacuerdas.com	Notable	109
9	VisualDisco	www.visualdisco.com	Bien	104
10	Lo Más Curioso	www.lomascurioso.com	Bien	107
11	Diario Global	www.diarioglobal.com	Bien	104
12	Faunia	www.faunia.es	Bien	114
13	LaHiguera	www.lahiguera.net	Bien	112
14	BillarNet	www.billarnet.com	Bien	105
15	SpotsTV	www.spotstv.com	Bien	105
15	Nosdivertimos.com	www.nosdivertimos.com	Bien	112
17	elRellano.com	www.elrellano.com	Bien	103
18	Chiqui.com	www.chiqui.com	Bien	113
19	Aquopolis	www.aquopolis.es	Bien	125
19	Festivales.com	www.festivales.com	Bien	127
21	Barceloca	www.barceloca.com	Bien	110
22	TiraMillas.net	www.tiramillas.net	Bien	108
23	Esp@ocio	www.espaocio.com	Bien	106
24	Pumbo.com	www.pumbo.com	Bien	113
25	Perrunos.com	www.perrunos.com	Bien	114
	Organismos oficiales			
1	Administracion.es	www.administracion.es	Notable	107
2	Seguridad Social	www.seg-social.es	Notable	107
3	Agencia Tributaria	www.agenciatributaria.es	Notable	119
4	Tesoro Público	www.tesoro.es	Bien	119
	Prensa rosa			
1	HOLA.com	www.hola.com	Notable	103
2	¡Qué Me Dices!	www.quemedices.es	Notable	103
3	Diez Minutos	www.diezminutos.wanadoo.es	Bien	134
4	Corazón Telecino.es	www.corazon.telecino.es	Suficiente	134
	Personajes			
1	Pág. de Almodóvar	www.pedroalmodovar.es	Notable	133
2	Web de J. C. Ferrero	www.jcferrero.net	Suficiente	133
	Postales virtuales			
1	Postales.com	www.postales.com	Bien	136
2	TarjetasVirtuales.com	www.tarjetasvirtuales.com	Bien	136
	Salud y medicina			
1	Pulevasalud.com	www.pulevasalud.com	Notable	138
2	Saludalia	www.saludalia.com	Notable	129
3	Perderpelo.com	www.perderpelo.com	Notable	129
4	Elresfriado.com	www.elresfriado.com	Notable	116
5	OndaSalud.com	www.ondasalud.com	Notable	134
6	Canal Salud	www.canalsalud.com	Bien	124
7	La Casa del Alérgico	www.lacasadelalergico.com	Bien	138
8	Viasalus	www.viasalus.com	Bien	124
9	Infogripe.com	www.infogripe.com	Bien	134
10	Medico Directo	www.medicodirecto.com	Suficiente	116
	Seguros			
1	Aegon	www.aegon.es	Notable	128
2	Vitalicio Seguros	www.vitalicio.es	Bien	128
	Telefonía móvil			
1	Vodafone	www.vodafone.es	Notable	125
2	Telefonos-moviles.com	www.telefonos-moviles.com	Notable	118

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
3	Su Movil	www.sumovil.com	Notable	118
4	GSMspain	www.gsmspain.com	Notable	136
5	Amena	www.amena.com	Bien	136
6	Olemovil	www.olemovil.com	Bien	125
	Trabajo			
1	Infojobs	www.infojobs.net	Notable	138
2	Infoempleo	www.infoempleo.com	Bien	130
3	Laboris	www.laboris.net	Bien	128
4	TalentManager	www.talentmanager.com	Bien	128
5	Hotelnetjobs.com	www.hotelnetjobs.com	Bien	130
6	INEM	www.inem.es	Bien	138
	Turismo y viajes			
1	Sol Meliá	www.solmelia.com	Notable	104
2	Germanwings	www.germanwings.com	Notable	111
3	Notodohoteles.com	www.notodohoteles.com	Notable	110
4	Red Guía Hoteles	www.guia-de-hoteles.com	Notable	109
5	Yetitravel.com	www.yetitravel.com	Notable	119
6	Indicerural	www.indicerural.com	Notable	111
7	Rusticae	www.rusticae.es	Notable	100
7	TopRural.com	www.toprural.com	Notable	135
9	Paradores	www.parador.es	Notable	103
9	Group H10 Hotels	www.h10.es	Notable	126
11	Club Rural	www.ruraltour.com	Notable	117
12	Viajes Ecuador	www.viajesecuador.com	Notable	113
13	Apart. y Hoteles	www.apartamentosyhoteles.com	Notable	112
14	Riu Hotels & Resorts	www.riu.com	Notable	127
15	Línea Rural	www.linearural.com	Notable	130
16	MuchoViaje	www.muchoviaje.com	Notable	126
17	Senda Rural	www.sendarural.com	Bien	110
18	Liebana Rural	www.liebanarural.com	Bien	105
19	Terma Europa	www.termaeuropa.com	Bien	117
20	Paris Viajes	www.parisviajes.com	Bien	113
21	MasDeViajes.com	www.masdeviajes.com	Bien	103
22	NH Hoteles	www.nh-hotels.com	Bien	128
23	Mi Casa Rural.com	www.micasarural.com	Bien	107
24	TurismoActivo.com	www.turismoactivo.com	Bien	104
25	Sercotel	www.sercotel.es	Bien	133
26	Dormirenbalnearios.com	www.dormirenbalnearios.com	Bien	123
26	Vincit Viajes	www.viajesvincit.com	Bien	125
28	AZRural	www.azrural.com	Bien	137
29	Turespaña	www.tourspain.es	Bien	102
30	Es Turismo	www.esturismo.com	Bien	107
31	Wayitalia	www.wayitalia.net	Bien	105
32	Vermundo.com	www.vermundo.com	Bien	100
	Vinos			
1	Verema.com	www.verema.com	Notable	119
2	Vivir el Vino	www.vivirelvino.com	Notable	105
3	Todo Vino	www.todovino.com	Notable	105
4	Elmundovino.com	www.elmundovino.com	Notable	135
5	Bodegas Campillo	www.bodegascampillo.es	Bien	119
6	Bodegas y Bebidas	www.byb.es	Suficiente	135
-				



En agosto de 1990, el ejército iraquí invadió Kuwait, tras lo que se puso en marcha la respuesta militar denominada "Tormenta del desierto". Ahora ya es 1991, y diriges un comando de las fuerzas especiales de la ONU integrado por cuatro hombres. Tu misión es variada, desde rescatar prisioneros aliados, hasta destruir pozos petrolíferos, o incluso localizar y eliminar las armas químicas de Sadam.

En Conflict Desert Storm II, al igual que ya podías hacer en la primera entrega del juego, es posible elegir entre dos tipos de cuerpos especiales, los Delta Force norteamericanos, o los SAS británicos. Ambos, exponentes máximos de las fuerzas militares de élite del mundo. Pero de esta decisión no dependerá mucho el desarrollo del juego, pues ambos grupos se manejan igual, y están compuestos por especialistas que apenas difieren entre sí, a no ser por los uniformes.

Tú eres Bradley, jefe de escuadrón y encargado de dar las órdenes al equipo. También está Foley, francotirador y especialista en ataques a distancia; Connors, cuya especialidad son los carros de combate y la artillería pesada; y Jones, el médico y artificiero.

El modo de completar las misiones depende de la situación en la que estés, pero necesitarás echar mano de los cuatro componentes del equipo para que todo funcione, así que se puede calificar como un juego de acción con características de "estrategia".

Ha mejorado bastante con respecto a la primera entrega, tanto en la composición de los escenarios, como en las armas, o misiones. Destaca por lo fácil que es de controlar, y por la variedad de situaciones. Así que la diversión está asegurada.

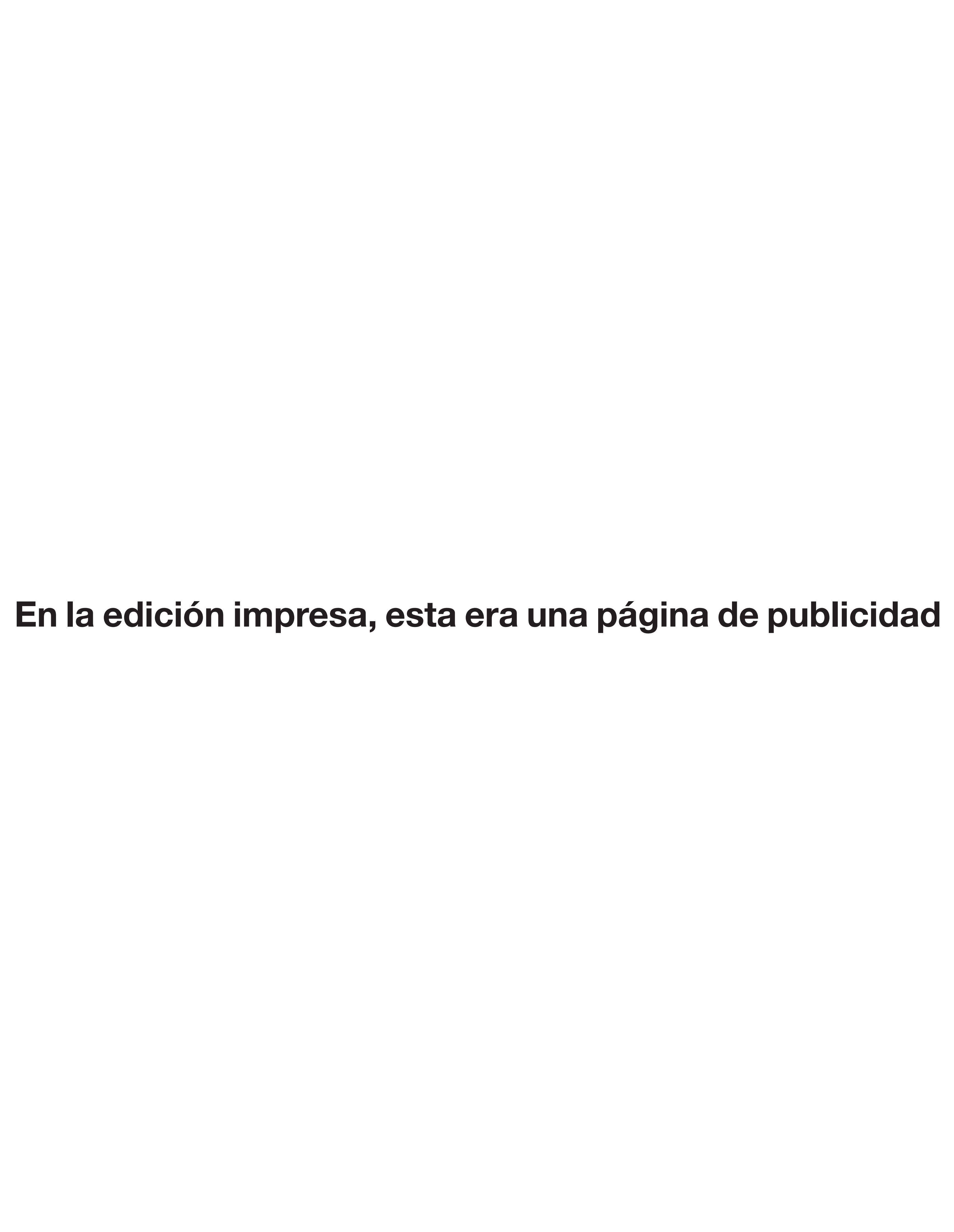
Sacar partido de las habilidades del equipo es básico para poder avanzar, ya tengas delante un carro de combate, o si debes eliminar enemigos a gran distancia.

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 78

	Nota		
Nombre del juego		**Conflict Desert Storm II**	
Desarrollador/ Productor		**Activision / Activision**	
Distribuidor		Proein	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium III 700 MHz/128 Mb Windows 98	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 700 MHz 256 Mb RAM	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 384 69 70	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.proein.es)	0,00
Calidad del Juego (opinión de la Redacción)	**58,00%**		**6,98**
Gráficos	**13,00%**		**6,92**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Correctos	6,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Correctos	6,00
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	Buenos	6,00
Efectos especiales	2,00%	Buenos	6,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**6,00**
Música	2,00%	Cuidada	6,00
Efectos de sonido	3,00%	Acertados	6,00
Diálogos / Voces	2,00%	Acertados	6,00
Jugabilidad	**38,00%**		**7,18**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Larga	7,00
Argumento	4,00%	Sugerente	8,00
Realismo	3,00%	Muy conseguido	8,00
Intensidad	3,00%	Muy alta	8,00
Variedad de situaciones	3,00%	Más que suficiente	6,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Bastante alta	9,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Convincentes	7,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Sin problemas	7,00
Instalación	**5,00%**		8,00
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (1.140 Megabytes)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**8,00**
Comentario	2,00%	Sólo se echa en falta una solución de problemas, y una parte con trucos y pistas	8,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas probadas	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		**7,58**
Comentario	10,80%	Aunque, como en cualquier juego, la tarjeta gráfica es importante, no es esencial para un rendimiento óptimo, y funciona con casi cualquiera	7,58
Posibilidad de configuración	**4,00%**		8,75
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución / profundidad de color	1,00%	Sí/No	5,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**8,51**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	4 clases de soldados y 14 misiones	7,50
Opciones de guardar partida (comprobado)	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1/8 (Red Local/Internet)	
Nota media	**100,00%**		**7,55**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable** ←	**7,55**
Precio/Calidad	**Suficiente**	
Precio	**44,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**44,95 : 7,55 = 5,95 = Suficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Las impresoras son cada vez más baratas y aún así los fabricantes siguen obteniendo suculentos beneficios.
La razón es que encarecen sus cartuchos de tinta con un precio que equivale al 30% del valor total del periférico, un hecho que provoca protestas entre los usuarios.
Ya hay quien los califica como "objeto de lujo".

¿Ganga o timo?

Sumario

Ningún equipo informático está ya hoy en día completo sin la omnipresente impresora. Paralelamente a los PCs, el mundo de estos periféricos ha cogido carrerilla y está que no para. El dispositivo se ha hecho más vital si cabe con el auge de la fotografía digital.

La moda por tener una impresora en casa ha provocado más de un dolor de cabeza a muchos usuarios. La gran cantidad de marcas y modelos existentes hace que en ocasiones se naufrague en un mar de "ppp", "picolitros", "dpi", o "ppm". Por esta razón, los clientes menos expertos optan por desentenderse de todos estos términos y se decantan normalmente por el modelo más barato.

Conscientes de esta situación, los fabricantes de impresoras han empezado una lucha encarnizada por hacerse con los primeros puestos a base de rebajar el precio de sus unidades. Hoy en día, una impresora de calidad para el hogar se puede adquirir por unos cien euros. Un precio aproximadamente un 40% menor que hace sólo dos años.

¿Dónde está el negocio?

La pregunta no deja de tener su miga. El modelo de negocio se basa en vender el producto incluso a precios por debajo de coste, para luego recuperar la inversión vendiendo a precios casi disparatados, en opinión de los consumidores, los componentes o consumibles que son necesarios para su funcionamiento. El mercado de las impresoras no es el primer sector que se agarra con fuerza a esta "tabla salvavidas". Fuera del sector informático, se encuentran ejemplos en las maquinillas de afeitar y las cuchillas, y en la fabricación de coches, donde el coste de sus piezas triplica el de un automóvil montado en fábrica. Más cercanos son los casos de los fabricantes de móviles, que casi ganan más con las baterías de los teléfonos en sí, o las compañías de juegos de ordenador, que llevan años pagando "royalties" a los fabricantes de consolas en un intento de potenciar la menguada venta de las mismas.

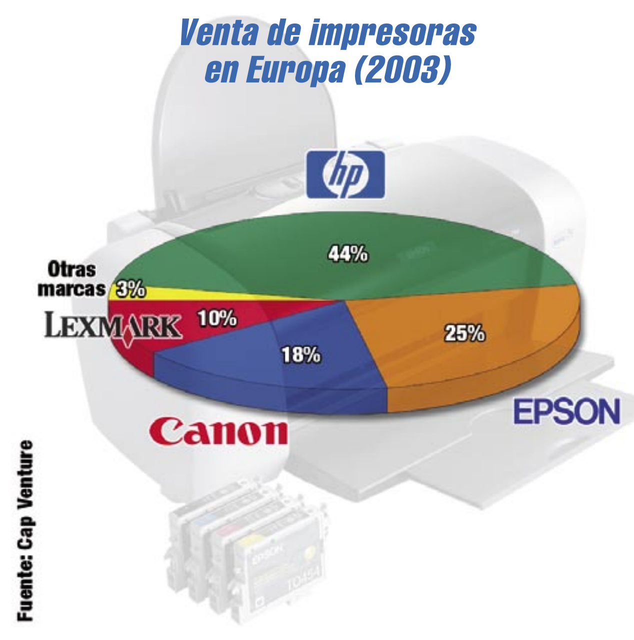
Cuando las cuentas no salen...

En el caso de las impresoras, el margen que pierden lo recuperan con creces con la venta de sus cartuchos de tinta. Para muchos, su precio ha alcanzado unos niveles completamente desproporcionados y ha puesto en pie de guerra a los usuarios. A muchos les cuesta creer, y más reunir, entre los 30 y 50 euros que cuesta uno de ellos. Todo dependiendo del modelo de impresora que se haya adquirido, ya que hay consumibles que incorporan el cabezal de impresión y que encarecen el producto, como los de HP y Lexmark, otros más baratos como los de Epson cuyos inyectores están integrados en la propia impresora y otros a medio camino como Canon cuyo cabezal dispone de inyectores "recambiables".

Unas pequeñas "trampas"

Para reforzar su dominio, y como complemento a la primera estrategia, los fabricantes de impresoras parecen intentan "atar" a sus clientes mediante el control total de sus productos. Esto se consigue con la incorporación de chips que im-

Venta de impresoras en Europa (2003)



Según un estudio de la consultora Cap Venture, el mercado de las impresoras es un "jugoso pastel" que se reparten principalmente cuatro compañías.

piden que se trabaje con cartuchos de recambio no homologados. De manera que cuando se cambian los cartuchos, la impresora emite un mensaje de error, y así muchos usuarios se ven forzados a comprar los recambios más caros. También se puede dar el caso de que, si la impresora detecta un cartucho de otra marca o reciclado, puede bajar el rendimiento de 1.200 ppp a 300 ppp. Esta práctica comenzó ya en 1996 con el modelo Xerox N24 y ha sido "mejorada" con la reciente introducción de la fecha de caducidad. Sin ir más lejos, los cartuchos de la HP BusinessJet 2200C caducan cuando están en la impresora más de 30 meses, o a los cuatro años y medio de la fecha de fabricación.

La última modalidad de impresoras que poseen un chip es aquella que informa sobre el proceso de impresión así como del número de copias que se pueden efectuar en cada momento.

No todo es tinta rosa…

Ante esta situación, todo indica que no hay nada que haga tambalear los pilares del podium donde están "encaramados" los principales fabricantes de impresoras. No obstante, en los últimos meses se han empezado a oír voces disconformes, como las de asociaciones de consumidores de todo el mundo, que se han atrevido a denunciar lo que ellos entienden como una situación de privilegio. Las quejas más recientes han surgido al constatarse el hecho de que, con la incorporación de la tercera clase de chip, muchas impresoras informan de cuántas hojas pueden imprimir con la tinta que queda, "exigiéndo" la instalación de un nuevo cartucho cuando aún se podrían imprimir 50 páginas más. Epson ha sido la compañía más criticada en este peliagudo asunto y se ha defendido de las acusaciones alegando que el único fin del chip es prevenir al usuario protegiendo su impresora.

La segunda de las amenazas con la que conviven es

"La elección de un producto recae en el consumidor"



Sergi Pagés, director de Consumibles de Epson Ibérica.

¿Por qué son tan caros los cartuchos de tinta originales?
Nuestros cartuchos de tinta no son caros si se tiene en cuenta que la compañía ha efectuado grandes inversiones en el desarrollo de la tecnología de impresión, en tintas y en soportes con la consiguiente mejora en tecnología de impresión en las últimas décadas. Nuestras tintas se fabrican poniendo un cuidado extremo en que se haga en entornos "limpios".
Nuestros precios son competitivos con los de otros fabricantes con similares inversiones en investigación y calidad. En última instancia, la elección sobre qué producto comprar recae en el propio consumidor.

¿Cómo se defiende Epson de las denuncias procedentes de asociaciones de usuarios?
Hay que precisar que se trata de la asociación de consumidores holandesa "Consumentbond", cuyos miembros se retractaron de sus declaraciones. Cabe puntualizar que nuestras impresoras se han diseñado para que cuenten con una pequeña cantidad de tinta como reserva de seguridad. Esta reserva de seguridad tiene como finalidad una importante función desde el punto de vista de la ingeniería, que no es otro que el de evitar daños al cabezal de impresión que se podrían producir en el caso de que se intentase imprimir sin que no hubiese suficiente tinta en el cartucho o la tinta se seque en su interior (formando burbujas de aire que provocarían un daño irreparable en el cabezal de impresión). El indicador de páginas que se pueden imprimir con un cartucho ya descuenta la cantidad de tinta adicional que debe quedar en el cartucho.

En caso de que un usuario que haya adquirido una impresora de inyección de tinta Epson, utilice cartuchos no originales.... ¿invalida la garantía de compra?
La garantía sigue siendo válida, pero no cubre los daños que puedan haber ocasionado productos de otras empresas. Esta limitación es una cláusula habitual en muchas garantías de productos de consumo. Los daños en este caso se refieren a una situación en la que el usuario no pueda "devolver" la impresora a sus condiciones normales.

¿De qué forma les afecta la falsificación de cartuchos?
La piratería es una práctica ilícita que también está presente en el mercado de cartuchos de tinta. Existen dos prácticas de piratería a las que algunas empresas sucumben y que desde Epson estamos combatiendo por el daño que causan a los usuarios. Por una parte las imitaciones fraudulentas, productos que buscan deliberadamente causar confusión en el mercado ofreciendo una imagen externa muy similar al consumible original Epson, aunque aparezcan con una marca distinta. Por otra, las falsificaciones que copian todos los elementos que distinguen al consumible Epson (logotipo, holograma...) con el objetivo de hacer pasar un producto falso por otro original. Las medidas de mercado y legales contra la falsificación son básicas en el contexto actual.

CONSUMIBLES ORIGINALES SIEMPRE EPSON

Epson asegura que el uso de originales garantiza el mantenimiento de sus impresoras.

"El término caro es subjetivo"



Cristóbal Medina, director de la división de Consumo de Lexmark en España.

¿Por qué son caros los cartuchos de tinta originales?
En primer lugar hay que señalar que el término "caro" o "barato" es meramente subjetivo. ¿Quién puede decir que un cartucho es caro si se compara con la alta calidad de impresión con la que se presenta un trabajo? En el caso de los cartuchos de tinta originales, el hecho de que el cabezal de impresión esté situado en el cartucho hace que éste sea un producto altamente tecnológico y muy caro de producir. Los cabezales se cortan con un láser exactamente igual al que se utiliza para la cirugía oftalmológica, lo que da idea del desarrollo tecnológico que hemos alcanzado. Hay que tener en cuenta el esfuerzo en I+D que avala la calidad.

¿Estudia Lexmark medidas para rebajar el precio de los cartuchos de tinta?
Nuestro posicionamiento en el mercado de cartuchos es el de reducir drásticamente el precio de los consumibles. Las cifras así lo indican: hemos pasado en menos de un año de comercializar consumibles que costaban 25 euros a poner a la venta en el mercado los mismos cartuchos a 19 euros la unidad. De cualquier manera, pensemos que un cartucho no original cuesta 5 euros. Es cierto que el consumidor se ahorra en la primera compra un porcentaje alto, pero… ¿qué hay del número de páginas que se pueden imprimir con un original? Está comprobado que los compatibles y rellenables se deben reponer con más asiduidad que los originales, al margen, claro está, de la calidad de las tintas.

¿Existe alguna normativa en relación al uso de cartuchos compatibles en España?
No hay una normativa específica en nuestro país con respecto a este tema, pero, en términos generales, el negocio de los cartuchos no originales y rellenables está regulado por la Ley de Patentes y Marcas de 1986. En ella se especifica que el fabricante que se dedique a la fabricación de consumibles, o que comercialice cargas para cartuchos que vienen en forma de jeringuillas inyectables, en ningún momento debe asociar sus productos con la marca del fabricante original, dejando visible en el empaquetado o etiqueta de los mismos todos sus datos. También debe cumplir especificaciones de calidad en cuanto al segundo rellenado del cartucho. Si se cumplen estas condiciones, en Lexmark animamos a los clientes a que se decidan por el recambio que les resulta más económico. De ninguna manera impedimos que acudan a consumibles alternativos.

¿Encuentra ventajas al uso de cartuchos compatibles?
Absolutamente ninguna. Si hablamos de los cartuchos no originales hay que decir que provocan un deterioro progresivo en la calidad de los cabezales de impresión. En cuanto a los rellenables… siempre se tratará de un uso parecido a la "segunda mano".

LEXMARK We're Always Working
País : Spain
Página principal | Mapa del sitio | Contactar
Página principal > Corporativo > Política general de medio ambiente
Versión para imprimir
Notas de Prensa
Premios
Lexmark España
Política general de medio ambiente
Valor acciones
Contactar
Privacidad
Política general de medio ambiente
Seleccionar capítulo
Programa de Recogida de Cartuchos de Lexmark
Programa de Recogida de Cartuchos de Lexmark
Recogida gratuita y fácil de los consumibles usados de Lexmark
Como proveedor de soluciones de impresión y de consumibles, Lexmark tiene una

Lexmark tiene un programa de reciclado de cartuchos. Se compran más baratos y hay que devolverlos vacíos.

"Un cartucho alternativo a veces es mejor que el original"



Carmen de Prado,
jefe de Producto de Consumibles y Libros, Data Becker España.

¿Qué tipo de legislación es la que ampara en España la fabricación y comercialización de cartuchos compatibles y rellenables?
En principio, gran parte de los cartuchos con cabezal de impresión integrados no pueden ser reproducidos ya que están protegidos por patentes. La única posibilidad para ofrecer este tipo de cartuchos son los llamados "reciclados". Donde los cartuchos originales utilizados se limpian y rellenan, se vuelven a etiquetar y a poner a la venta en el mercado.
En el caso de los cartuchos sin cabezal de impresión, éstos se pueden fabricar con pequeñas modificaciones.
La nueva normativa legal favorece la libre competencia. La Unión Europea aprobó en 2002 una norma para liberalizar el mercado de los cartuchos de tinta y favorecer su reciclaje. De esta manera los fabricantes de impresoras no pueden obligar a los consumidores a utilizar exclusivamente sus cartuchos y desaparecen las barreras tecnológicas a terceros.

¿Qué diferencia de calidad en la impresión existe entre un cartucho no original y uno original? En caso de que no se den diferencias entre uno y otro, ¿cómo se entiende la rebaja en los precios?
Por supuesto la calidad de impresión depende de la fabricación del cartucho y de la tinta. En concreto, desde nuestra posición podemos afirmar que los cartuchos de Data Becker tienen una excepcional calidad, avalada por medios prestigiosos del sector informático, y que en algunos casos sus resultados en test de evaluación han reportado mejores comportamientos incluso que dispositivos originales.
Las empresas de hardware subvencionan con los altos precios de los consumibles los cada vez más bajos precios de sus impresoras. Dichas empresas han creado un mercado cautivo que anteriormente no tenía opción a productos alternativos con lo que aprovecharon para vender a precios realmente desorbitados. Y claro está, el verdadero afectado por el alto margen que ingresan las empresas de cartuchos originales no es otro que el propio consumidor.
Pero su época dorada ha terminado, hoy por hoy el usuario es consciente de que cuenta con cartuchos de igual calidad y duración que los originales. Los fabricantes de impresoras ven peligrar su cuota en el mercado de consumibles ante la muy buena aceptación de los cartuchos no originales por parte de los consumidores y han llevado a cabo en general campañas de marketing agresivas en su contra. De cualquier manera, con los kits de recarga y cartuchos compatibles de Data Becker está comprobado que el usuario puede llegar a reducir sus costes de impresión hasta un 90%. Sin renunciar por supuesto a una calidad óptima.

En líneas generales, ¿podría resumirnos el procedimiento que se sigue en la fabricación de sus productos?
Básicamente se funden gránulos para fabricar el plástico de cada una de las partes del cartucho, las cuáles se ensamblan posteriormente de forma mecánica en fábrica.
Una vez producida la tinta, específica para cada marca de impresora y modelo, se rellena el cartucho en una cinta automática. Una vez superados los controles de calidad, se sella herméticamente el cartucho, y por último se envasa, se empaqueta y se prepara para ser distribuido.

En aquellas impresoras que llevan cabezal no desechable y, por tanto, que sus cartuchos no incorporan el cabezal de impresión... ¿el uso de un cartucho compatible acorta el tiempo de vida del cabezal original?
Por supuesto depende exclusivamente de la calidad del cartucho compatible. Desde Data Becker podemos asegurar al usuario que nuestros cartuchos compatibles no acortan en ningún modo el tiempo de vida del cabezal original.

¿Bajo qué estándares de calidad o a qué procesos de control están sometidos sus productos, tanto cartuchos compatibles como tintas rellenables?
Entre otros muchos controles de calidad, nuestros productos de tinta están avalados por la norma ISO 9002.

Para finalizar... ¿Qué consejos les daría a los usuarios para ahorrar tinta a la hora de imprimir, ya sea cartucho original o no?
Tenemos que señalar que, bien sea con cartuchos compatibles u originales, el cliente siempre ahorrará tinta no seleccionando la resolución más alta cuando imprime en aquellos trabajos cuya calidad en la imagen no sea necesaria. La baja resolución se puede compensar con el uso de un papel de alta calidad. De esta manera se obtendrán resultados excelentes aunque se seleccionen resoluciones de impresión más bajas. Para finalizar, animamos a los consumidores a que conozcan el amplio catálogo de papeles de impresión de Data Becker que le ofrecen esta posibilidad.



Con el uso de cartuchos compatibles, el usuario se puede ahorrar hasta un 40% con respecto al precio del original.

"Los cartuchos son valiosos, no caros"



Ana Oliveira,
Category Manager de Consumibles de HP IPG Iberia.

¿Cómo justificaría el alto precio de los cartuchos de tinta originales?
Un cartucho de tinta es único entre los consumibles porque es una pieza de tecnología patenteada por HP y altamente sofisticada.
HP invierte mas de 500 millones de dólares anualmente en I+D de cartuchos de impresión. El compromiso para conseguir los más elevados estándares de calidad a lo largo del proceso de producción significa que los consumibles hp son valiosos, de ninguna manera caros. Creemos que aportamos a nuestra tecnología un valor añadido mejor del que nunca se había proporcionado antes, cobrando al cliente un precio justo que está alineado con el valor que el consumible aporta al usuario.

¿Es legal en España usar un cartucho de tinta rellenable cuya marca no coincida con la marca original de la impresora de inyección?
HP se mueve en un entorno de libre competencia donde todos pueden competir, incluidas las empresas que se dedican al rellenado de cartuchos. Por lo tanto es legal utilizar un cartucho de tinta rellenado cuya marca no coincida con la marca original, siempre y cuando quede claro para el cliente que el consumible no es un original HP.

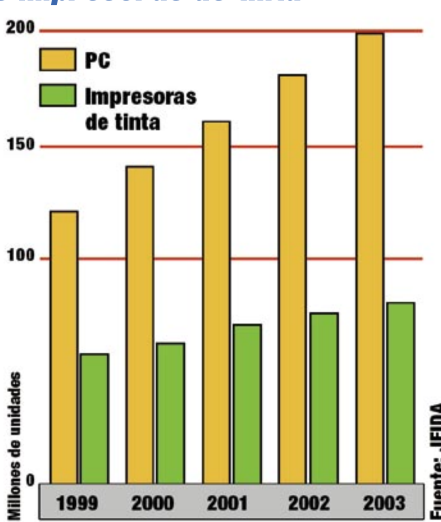
El uso de cartuchos no originales en impresoras HP, ¿invalida la garantía de compra?
Hoy por hoy, el nivel de exigencia del cliente es cada vez mayor. Estamos convencidos de que el cliente aprecia el valor aportado por HP como compañía que le provee de un sistema de impresión completo, que funciona sin problemas desde la compra hasta el reciclado de la impresora. HP sigue desarrollando procesos para asegurar la mayor calidad y fiabilidad. Todos los componentes del sistema (impresoras y consumibles) han sido diseñados para trabajar conjuntamente. Asimismo, dichos componentes siguen exigentes procesos de calidad para asegurar un rendimiento excepcional, y desde HP sólo podemos asegurar dicho nivel de rendimiento si se utilizan consumibles originales HP en combinación con impresoras de HP. En estas condiciones de utilización, cualquier usuario de equipos HP puede solicitar la aplicación de la garantía en caso de que cualquiera sufra algún problema con la impresora.
Por el contrario, si el fallo de la impresora ha sido producido por la utilización de consumibles no originales, es decir, el mal funcionamiento del consumible no original es el responsable del fallo de la impresora, la garantía que acompaña a la impresora no cubrirá dichos daños. Tenemos que concluir con la idea de que HP no controla el proceso de fabricación de cartuchos no originales que funcionen con impresoras HP, por lo por lo que no puede responsabilizarse de los daños que estos generen en el sistema.



El sistema de devolución y reciclado de HP se realiza mediante paquetes con franqueo pagado.

Ventas mundiales de PC y de impresoras de tinta

Según Jeida (Asociación de Desarrollo de Industrias Electrónicas Japonesas), si se cumplen los pronósticos de mayor penetración de impresoras en los hogares, en paralelo a los PCs de todo tipo, el negocio de la impresión de tinta está más que asegurado.



el auge de la competencia. El bajo coste de los cartuchos, ya sean compatibles o rellenables, y mucho más baratos que los originales, puede nublar, aunque en caso hipotético, las buenas expectativas de este sector. En España todavía no se ha presentado ninguna demanda de fabricantes de impresoras originales contra empresas que fabrican cartuchos, pero en EE.UU ya se ha celebrado un juicio entre Lexmark y la compañía Static Control Components tomando como referente los términos por los que se rige la Digital Millenium Copyright Act (Ley sobre la Propiedad Intelectual Milenio Digital). Las dos han mantenido un tenso pulso en el que la primera defendía la tecnología de autentificación que incorpora en sus impresoras para asegurarse que los cartuchos son originales. La segunda ha desarrollado un chip, denominado Smartek, que, incorporado a los cartuchos de tóner fabricados, hace que la impresora "crea" que se le ha introducido un original. El punto y final ha llegado a este conflicto con un mandato judicial que favorece a Lexmark al impedir la venta de cartuchos de terceros con chips que permitan su utilización en impresoras de este fabricante.

"Liberalizar" los cartuchos

Con tales precedentes, y teniendo en cuenta que la situación tiene visos de agravarse, en mayo de 2002 la Unión Europea inició una investigación para determinar si algunos fabricantes estaban incurriendo en actos que iban en contra de la libre competencia. En particular, sobre las dificultades que existían para rellenar o para comprar cartuchos no homologados por los fabricantes de las máquinas, valorando asimismo el daño que se propiciaba al Medio Ambiente, dado que también se limitaba el reciclaje.

Del resultado de estas investigaciones, el Parlamento Europeo aprobó el 20 de diciembre de 2002 una "Directiva sobre material eléctrico y electrónico de desecho" que en 2006 forzará a los estados miembros a impedir que las compañías incumplan la normativa sobre reciclado de la UE mediante la fabricación de productos con chips que impiden su reciclado.

A grandes rasgos, este es el panorama que actualmente se dibuja en el sector español de las impresoras de inyección de tinta domésticas. Un "tira y afloja" en el que cada cual justifica sus posturas. Te mostramos algunas de ellas.

"El 90% de los cartuchos vendidos son originales"



Manuel Montesinos, director de contenidos de Óptize.es.



Fernando Bazaco, director Comercial de TiendaPC.com.

Según la experiencia de Óptize/TiendaPC como vendedores de este material informático, y sobre el total de ventas de cartuchos.... ¿Qué porcentaje pertenece a cartuchos originales y qué porcentaje a compatibles?

Óptize: Desde un principio hemos apostado por consumibles de impresión originales. Nuestras ventas en cartuchos y tóners son de un 98% originales y sólo un 2% de compatibles. Aunque es cierto que estamos recibiendo cada vez más consultas de nuestros clientes interesándose por productos compatibles, creemos que todavía existe en el mercado cierta desconfianza en cuanto a la calidad y garantía de estos productos. A partir de este año hemos comenzado a "trabajarlos", pero desde Óptize no hemos fomentado demasiado su uso.

TiendaPC: Podemos afirmar que el 90% de las ventas de consumibles que se efectúan en nuestra página web se concentran en unidades de marcas originales.

En líneas generales ¿cuál es el grupo de consumidores más satisfecho? ¿El de cartuchos originales o el de los compatibles?

Óptize: Como hemos enfocado nuestras esfuerzos en los productos originales, nuestros clientes están bastante satisfechos, son productos que por regla general funcionan bastante bien y cumplen las expectativas de los clientes.

TiendaPC: Por supuesto el de originales, aunque también nuestro servicio técnico se ha hecho eco de ciertos comentarios sobre el hecho de que, a la mayoría, les gustaría que fuesen más baratos.

En cuanto al grupo de clientes que manifiesta algún problema con sus cartuchos no originales... ¿Cuáles son los fallos, desperfectos o inconvenientes que más suelen denunciar?

Óptize: De momento no hemos tenido muchas incidencias con los cartuchos compatibles, pero alguna vez nos han informado de que el cartucho en sí (nos referimos a la carcasa) la máquina no lo reconoce o que la cantidad total de páginas impresas son menores que las que se realizan con un original.

TiendaPC: Las quejas más comunes hacen referencia a una menor duración y menor volumen de impresión en comparación con un producto original. También hay alusiones en relación a una peor calidad en las impresiones (sobre todo en color), y a problemas relacionados con los cartuchos que integran los inyectores de impresión.

"Es un auténtico robo"

Hemos recopilado la opinión de los más afectados en este asunto, los consumidores de la calle. A través de email nos han llegado algunas de vuestras posturas con respecto al tema. Son éstas:

"Una estafa de impresión"

"Me llamo Jordi y os escribo desde Sant Joan Despí en Barcelona. Quiero hacer una queja. No hace mucho compré una impresora Epson C42X porque me pareció una buen impresora para lo barata que estaba y sobre todo porque el precio de los cartuchos es bastante reducido.

Mi primera sorpresa fue cuando me enteré que para volver a utilizar unos cartuchos vacíos previamente hay que resetear el chip que viene en éstos.

La solución pasa por comprar a través de Internet un reseteador de chips (mejor eso que tener que tirar la impresora y comprar otra). Pero es ahora cuando no doy crédito a lo que me sucede. Una vez que reseteo los cartuchos (tanto el de negro como el de color), imprimo una página en negro para que expulse los últimos resquicios de tinta. Bueno, pues en calidad fotográfica resulta que me imprime 4 folios en A4 por las dos caras. ¿Y este cartucho estaba vacío? Pero no acaba ahí la cosa, sino que del cartucho de color saco 6 folios en cian, 5 en magenta y 2 en amarillo, siempre en calidad fotográfica y por las dos caras. Yo no sé a vosotros pero esto, a mi, me parece un auténtico robo. Nos hacen tirar un cartucho que contiene bastante tinta y comprar otro nuevo".

Jordi Cano

"Lo llamaremos petróleo multicolor"

"Estoy convencido de que antes de dos años a alguien se le ocurrirá la estúpida idea de regalar impresoras con la compra de cartuchos de tinta…ya veréis (...). El asunto no es nada razonable, pero al mismo tiempo no es nada descabellado... Lo que más me extraña es que nadie lo haya puesto en práctica aún: si una impresora cuesta 90 euros y trae de regalo 2 cartuchos que, por separado, cuestan casi 60, una simple regla de tres nos permite deducir que el coste de una impresora es menor de 30 euros. Estamos tan acostumbrados a mirar con lupa el precio del hardware que rara vez caemos en la cuenta que algunas de esas máquinas hay que "alimentarlas". Me atrevo a afirmar que a las tintas las llamaremos en un futuro el petróleo multicolor y que mucho hay de "timo de la estampita" en la estrategia de Epson, Lexmark, HP…. Nos cobran a precio de droga dura unos miserables decilitros de aceite tintado".

Paco Román

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Hardware

Adaptadores 802.11b USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Notebook Wireless Kit	Notable	193,98 €	103
2	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	Descatalogado	103
3	Conceptronic	11 Mbps USB Wireless Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	D-Link	USB Wireless Adapter WL-120	Notable	81,00 €	103
5	Intel	Pro Wireless 2011b	Bien	Descatalogado	103

Adaptadores Bluetooth USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ComOne	USB Bluetooth	Notable	Descatalogado	103
2	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	141,00 €	103
3	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	69,00 €	103
4	Acer	Bluetooth USB Adapter	Notable	59,00 €	103

Adaptadores Ethernet USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Conceptronic	100 Mbps USB LAN Adapter	Notable	31,32€	103
2	D-Link	DU-E100	Notable	39,00 €	103
3	Genius	USB Lan Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	10/100 USB Network Adapter	Notable	38,44 €	103

Altavoces

Hasta 120 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
3	Philips	A 2300 Compact Power	Suficiente	Descatalogado	80
4	Genius	Fantasia SP-G16	Suficiente	Descatalogado	80
5	NGS	SoundBand 360	Suficiente	Descatalogado	80
6	NGS	Subwoofer System 780	Insuficiente	Descatalogado	80

A partir de 120 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Creative Labs	CSW Playworks DTT 3500 Digital	Bien	Descatalogado	80
3	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	271,00 €	80
4	Boston	BA 7500	Bien	360,01 €	80
5	Philips	A 3500 Acoustic Surround Power	Suficiente	189,90 €	80
6	Boston	BA 790	Suficiente	126,15 €	80

CD-ROM vírgenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HI-Space	Metal CD	Notable	0,40 €	85
2	Blue Sky	CD-R 700	Notable	0,71 €	85
3	EMTEC	CD-R Extra 16x	Notable	Descatalogado	85
4	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	Descatalogado	85
5	Memorex	CD-R 700MB Professional	Notable	0,78 €	85

Conectividad y hubs USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sitecom	Firewire + USB Combo	Notable	84,90 €	103
2	Adaptec	XHub4 Plus	Notable	99,99 €	103
3	Sitecom	USB Dock	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	4Port Compact USB 2.0 P. hub	Notable	38,94 €	103
5	Conceptronic	USB4	Bien	24,94 €	103
6	Adaptec	USB Xchange SCSI	Bien	88,00 €	103
7	D-Link	DU-H4 USB HUB	Bien	23,90 €	103
8	NGS	USB Hub 4 Port	Bien	38,50 €	107
9	Sitecom	USB Pocket Hub	Bien	Descatalogado	107
10	Conceptronic	CONSPUSB4	Bien	23,78 €	103
11	Kensington	Mini Hub 4 ports	Suficiente	39,90 €	107
12	Sitecom	USB Notebook 4POrts hub	Suficiente	39,90 €	107
13	NGS	USB hub 2 ports	Suficiente	19,00 €	107

Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adaptec	Firewire	Notable	69,90 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	129,90 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	33,75€	103
4	Conceptronic	PCI USB 2.0 Card	Bien	22,62 €	103
5	Adaptec	USB 2.0 Connect	Bien	69,99 €	103

Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adaptec	FireConnect for Notebooks	Notable	139,99€	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Notable	43,26 €	103
3	Conceptronic	2 Ports USB 2.0	Notable	Descatalogado	103
4	Adaptec	USB 2.0 Connect for Notebooks	Notable	89,90 €	103
5	Trust	3Ports USB Cardbus	Bien	96,50 €	103

Combos CD-RW/DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	Descatalogado	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	Consultar	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	Descatalogado	64
4	Ricoh	MP 9060A-DP	Bien	Descatalogado	64

Discos duros externos

20 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Iomega	Portable Hard Drive 20 GB	Bien	Descatalogado	131
2	LaCie	Digital Data Bank	Bien	225,00 €	131
3	LaCie	Mobile Drive	Bien	149,00 €	131

40 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LaCie	Porsche Edition 40 GB	Bien	122,00 €	131
2	Woxter	Portable Slim Disk 40 GB	Bien	235,02 €	131
3	LaCie	PocketDrive U&I	Bien	263,00 €	131
4	Fujitsu	HandyDrive Data Edition 40 GB	Bien	249,00 €	131

60 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Iwill	EBOX 100 + HD Toshiba 5400	Bien	429,20 €	131
2	Freecom	FHD-2	Bien	199,00 €	131
3	Woxter	Portable Slim Disk 60 GB	Bien	242,67 €	131

80 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Freecom	FHD-1	Bien	429,20 €	131
2	Iomega	HDD 80 GB USB 2.0 External Drive	Bien	199,00 €	131
3	Maxtor	5000LE	Bien	189,00 €	131

120 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Woxter	Portable Disk 120 GB	Notable	155,80 €	131
2	Maxtor	One Touch 120 GB	Notable	219,00 €	131
3	Western Digital	External Hard Drive 120 Gb	Notable	178,00 €	131

Discos duros IDE

Menos de 100 Gigabytes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Western Digital	WD800JB	Notable	83,00 €	109
2	IBM	IC35L080AVVA07-0	Notable	Descatalogado	109
3	Maxtor	Diamond Plus 16	Notable	149,00 €	109
4	IBM	ICL35L060AVVA07-0	Notable	Descatalogado	109
5	Maxtor	DiamondMax Plus	Bien	Descatalogado	109
6	Seagate	ST380021A	Bien	109,00 €	109
7	Samsung	SV0602H	Bien	108,00 €	109
8	Seagate	ST360021A	Bien	Descatalogado	109

Más de 100 Gigabytes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Western Digital	WD2000BB	Notable	173,00 €	109
2	IBM	IC35L120AVVA207-0	Notable	129,00 €	109
3	Western Digital	WD1200JB	Notable	106,00 €	109
4	Samsung	SV1204H	Notable	156,00 €	109

Discos duros SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	Descatalogado	49
2	Quantum	ATLAS V 18,3 GB	Bien	Descatalogado	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	Consultar	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	Consultar	49
5	Seagate	ST318436LW	Bien	Consultar	49
6	Seagate	ST318404LW	Bien	Consultar	49

DVD-R vírgenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TDK	DVD-R 4,7 Gb	Notable	3,95 €	124
2	Verbatim	Datalife Plus DVD-R 4X 4,7 Gb	Notable	3,45 €	124
3	Intenso	DVD-R	Notable	3,80 €	124
4	Maxell	DVD-R 4,7 Gb Data	Notable	3,65 €	124
5	Traxdata	DVD-R 4,7 Gb JC 4X	Notable	2,50 €	124
6	Sentinel	DVD-R 4,7 Gb	Bien	4,36 €	124
7	Emtec	DVD-R 4,7 Gb	Suficiente	1,99 €	124

DVD+R vírgenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPR120	Notable	3,66 €	124
2	Memorex	DVD+R	Notable	2,99 €	124
3	Bestmedia	Platinum DVD+R 4,7 Gb	Notable	3,00 €	124
4	Ricoh	DVD+R 4,7 Gb 1-4X	Notable	3,75 €	124
5	Intenso	DVD+R	Notable	2,70 €	124
6	TDK	DVD+R 4,7 Gb	Notable	3,95 €	124
7	Verbatim	Datalife Plus DVD+R 4X 4,7 Gb	Notable	3,45 €	124
8	Maxell	DVD+R	Notable	3,89 €	124
9	Fuji	DVD+R	Notable	3,90 €	124
10	MPO	HiSpace DVD+R	Notable	3,80 €	124
11	Philips	DVD+R	Notable	2,95 €	124
12	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	3,50 €	124

Equipos multifunción

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Brother	MFC-890	Notable	445,44 €	120
2	HP	PSC 2210	Bien	349,00 €	111
3	Canon	Smartbase MP700 Foto	Bien	366,67 €	133
4	Epson	Stylus CX5200	Bien	256,46 €	120
5	Olivetti	Job-Jet M400	Bien	337,00 €	133
6	Lexmark	X6150	Bien	249,00 €	133
7	HP	PSC 2175	Bien	269,00 €	133
8	Canon	Smartbase MPC190	Bien	184,90 €	133
9	HP	Officejet D125xi	Bien	499,00 €	111
10	Lexmark	X125	Bien	199,00 €	111
11	HP	Officejet 6110	Bien	399,00 €	120
12	Canon	MPC 200	Bien	229,00 €	120
13	Epson	Stylus CX 3200	Bien	176,45 €	120
14	HP	Officejet 5110	Bien	249,00 €	120
15	HP	PSC 2110	Bien	199,00 €	111
15	HP	PSC 1350	Bien	249,00 €	133
17	HP	PSC 1210	Bien	129,00 €	120
18	Lexmark	X5150	Bien	199,00 €	120
19	Lexmark	X75	Suficiente	99,00 €	111

Escáneres de color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Perfection 2450 Photo	Notable	Descatalogado	92
2	HP	Scanjet 5500c	Notable	299,00 €	115
3	Canon	CanonScan D660U	Bien	Descatalogado	61
4	Epson	Perfection 1660U	Bien	209,00 €	106
5	HP	Scanjet 5370 C	Bien	Descatalogado	61
6	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
7	Canon	CanonScan N650U	Bien	Descatalogado	61
8	HP	Scanjet 3570C	Bien	119,00 €	106
9	Canon	CanonScan N1250U2F	Bien	Descatalogado	106
10	Umax	Umax 4000U	Bien	Descatalogado	57
11	HP	Scanjet 4300C	Bien	Descatalogado	54
12	Umax	Astra 4500 Pro	Bien	208,45 €	106
13	Plustek	Optic pro UT12	Bien	Descatalogado	61
14	Mustek	Bearpaw 2400 TA Pro	Bien	112,00 €	106
15	Genius	Colorpage HRX7 Slim	Bien	129,50 €	106

Impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	S830D	Bien	381,37 €	128
1	Epson	Stylus Photo 935	Bien	299,00 €	128
3	Canon	S530D	Bien	234,11 €	128
4	Epson	Stylus Photo 915	Bien	179,00 €	128
5	HP	Photosmart 7550	Bien	249,00 €	128

Impresoras DIN-A3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	S9000	Notable	440,91 €	113
2	Canon	S4500	Bien	Descatalogado	78
3	HP	Deskjet 1125C	Bien	Descatalogado	79

Impresoras fotográficas (10x15)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	Descatalogado	78
2	Canon	CP-100	Suficiente	283,00 €	106

Lectores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	Descatalogado	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	55,62 €	93
3	Memorex	DVD MAXX-1648AJ	Bien	Descatalogado	93
4	Sony	DDV 1621	Bien	72,00 €	93
5	LG	DVD-ROM DRD-8160B	Bien	Descatalogado	93
6	Artec	DHI-G40	Bien	49,55 €	93

Lectores de tarjetas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	Dual Card Reader	Notable	Descatalogado	103
2	Memorex	USB Card Reader + 64 Mb CF	Notable	Descatalogado	103
3	Conceptronic	SD & MMC Card R/W	Bien	22,27 €	103
4	Sitecom	Memory Stick Reader/Writer	Suficiente	44,90 €	103

Memory sticks USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		64 Mb			
1	Iomega	Minidrive 64 Mb	Bien	Descatalogado	126
2	NGS	64 Mb	Bien	59,50 €	126
3	Dell	64 Mb	Bien	69,60 €	126
4	Soyo	Cigar Pro 64	Bien	22,12 €	126
5	Verbatim	Store'n'Go 64 Mb	Bien	45,85 €	126
6	Sony	Micro Vault 64	Bien	61,00 €	126
7	Rimax	Mnemonic 64 Mb	Bien	54,00 €	126
8	Fujitsu	Memory Bird 64 Mb	Suficiente	Descatalogado	126
9	Best Buy	Easy Disk 64	Suficiente	29,99 €	126
10	Pendrive	64M	Suficiente	39,90 €	126
11	Best Buy	USB Dual Drive	Suficiente	59,99 €	126
		128 Mb			
1	Plextor	PX-F128	Notable	Descatalogado	126
2	PNY	Attaché 128 Mb	Notable	59,00 €	126
3	Soyo	Cigar Pro 2 128	Notable	45,49 €	126
4	Iomega	Minidrive 128 Mb	Notable	69,00 €	126
5	Verbatim	Store'n'Go 128 Mb	Bien	66,75 €	126
6	Soyo	Cigar Pro 128	Bien	38,09 €	126
7	Pretec	TDA128-0	Bien	68,95 €	126
		256 Mb			
1	PNY	Attaché 256 Mb	Sobresaliente	89,00 €	126
2	Iomega	Minidrive 256 Mb	Notable	99,00 €	126
3	Verbatim	Store'n'Go Pro 256	Notable	119,50 €	126
4	Sony	Mini Micro Vault 256	Notable	110,00 €	126
5	Energy Sistem	USB Flash Disk	Notable	115,63 €	126
6	Verbatim	Store'n'Go 256	Notable	129,95 €	126

Microprocesadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intel	Pentium 4 con Hyperthreading	Notable	600,00 €	127
2	Intel	Pentium 4 sin Hyperthreading	Bien	600,00 €	127

Monitores de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	Descatalogado	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36
4	Highscreen	MS 1590 P	Bien	154,08 €	36
5	LG Electronics	StudioWorks 57M	Bien	Descatalogado	4
6	Calima	ChromaClear LR	Bien	Descatalogado	36
7	Sony	Multiscan E100	Bien	Descatalogado	36
8	Tatung	C5D1R	Suficiente	Descatalogado	36

Monitores de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Belinea	10 30 95	Notable	Descatalogado	118
2	Philips	Brilliance107 P4	Notable	299,00 €	118
3	Hyundai	Image Quest QV770	Notable	152,46 €	118
4	CTX	EX710 F	Notable	225,00 €	118
5	Samsung	Samtron 76E	Bien	119,00 €	118
6	AOC	7A+	Bien	245,00 €	118
7	ViewSonic	E70f+SB	Bien	189,00 €	118
8	Daewoo	775DF	Bien	170,44 €	118

Monitores de 19 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	109 S20	Notable	319,00 €	62
2	Samsung/Samtron	95P+	Notable	Descatalogado	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	Descatalogado	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	Descatalogado	62
5	Scott	995 Professional Line	Suficiente	Descatalogado	58

Monitores TFT de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxdata	Belinea 10 15 56	Notable	Descatalogado	122
2	Philips	150S4FG	Bien	349,00€	122
3	AOC	LM520A	Bien	349,00€	122
4	LG Electronics	Flatron L1511S	Bien	Descatalogado	122
5	Iiyama	AX3817UT	Bien	411,80 €	122
6	Sony	SDM-S51R	Bien	Descatalogado	122
7	Samsung	Syncmaster 151S	Bien	Descatalogado	122
8	Hyundai	Image Quest Q15	Bien	346,96 €	122

Monitores TFT de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	170B2M	Notable	1.000,00€	110
2	Viewsonic	VX700	Notable	518,00€	110
3	Samsung	Syncmaster 171s	Notable	Descatalogado	110
4	Hyundai	ImageQuest L70A	Notable	Descatalogado	110
5	CTX	PV 720A	Notable	Descatalogado	110
6	Fujitsu Siemens	CTM7011	Notable	899,00 €	110
7	Compaq	7020	Notable	Descatalogado	110
8	LG Electronics	Flatron 782LS	Notable	Descatalogado	110
9	Wortmann	Magic LCD 170 BT	Notable	523,00 €	110
10	Airis	M95	Notable	Descatalogado	110
11	Sony	SDM-S71	Notable	Descatalogado	110
12	Hercules	ProphetView 920 DVI	Suficiente	Consultar	110

Ordenadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Hasta 900 €			
1	Mr.Micro	Shadow V240+	Notable	704,69 €	133
2	Deima	i2000c	Notable	498,80 €	131
3	Batch-PC	Athlon XP 2200+	Bien	Descatalogado	114
4	Supratech	Athlon XP 2200+	Bien	Descatalogado	114
5	IDX	Tibet	Bien	795,00 €	107
6	Jump	Athlon XP 2000	Bien	Descatalogado	114
7	Hundyx	HUM-46180P6	Bien	797,00 €	107
8	Beep	Pentium 4 2,4	Bien	Descatalogado	114
9	Airis	Berlin II	Bien	790,00 €	114
10	Idecnet	Idecnet XP 2200+	Bien	652,00 €	119
11	ADL	Extreme 2000	Bien	800,00 €	107
12	Abyss	Athlon XP 2000+	Bien	Descatalogado	114
13	Airis	Dublin	Bien	795,00 €	107
14	ADL	XP 2000+	Bien	499,00 €	130
15	AIT	Pro XP-2000	Bien	568,40 €	110
16	Compuke	XP 1700+	Bien	696,00 €	111

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
17	Beep	Tay Pentium 4	Bien	Descatalogado	111
18	Area PC	Vixion Dark 5010	Bien	535,00 €	130
19	Jump	XP 2400+	Bien	530,90 €	130
20	Supratech	One Advance	Bien	Descatalogado	130
21	Airis	Hermes 9120	Bien	499,96 €	130
22	Sertec	Pentium 4 Basic Line	Bien	500,00 €	130
23	AOL/Intel	PC 733	Suficiente	516,20 €	111

de 900 hasta 1.250 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Medion	Titanium MD 8080 XL	Sobresaliente	1.191,99 €	134
2	Packard-Bell	iXtreme 7012	Notable	1.199,00 €	137
3	Jump	Sirius Q2800	Notable	Descatalogado	119
4	ADL	XP 2200	Bien	1.150,00 €	107
5	Supratech	Avalon	Bien	Descatalogado	107
6	Iwill	XP4-2400	Bien	973,24 €	116
7	EK	Gamer 2000+	Bien	999,00 €	107
8	Batch-PC	Aluminium	Bien	Descatalogado	108
9	Alternate	WM P4 DVD-CDRW	Bien	Descatalogado	107
10	HP	Pavillion 443.es	Suficiente	Descatalogado	111

A partir de 1.250 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Beep	Pentium 4 HT 3200	Sobresaliente	1.400,00 €	137
2	ADL	Thunder XP 3000+	Sobresaliente	1.500,00 €	138
3	UPI	Serie Picture	Sobresaliente	1.499,00 €	137
4	Jump	Tundra-C	Notable	1.444,00 €	137
5	Inves	Mega-101	Notable	1.499,00 €	137
6	HP	Pavillion t360.es	Notable	1.600,00 €	137
7	HP	Pavillion 793.es	Notable	Descatalogado	107
8	Maxdata	Minitower Black	Notable	1.540,00 €	137
9	Beep	Topstar Pentium 4 2,8 GHz	Notable	Descatalogado	107
10	Supratech	Avalon 64-321	Notable	1.945,00 €	130
11	SI2010	Dual DDR	Notable	1.480,00 €	118
12	Dell	Dimension 4600	Notable	1.147,24 €	137
13	SI2010	SIMO2002	Bien	1.580,00 €	107
14	Airis	Jupiter	Bien	1.450,00 €	107
15	EK	Gamer	Bien	1.290,00 €	108
16	Supratech	Compacto	Bien	1.275,00 €	117
17	SI2010	AGP 8X	Bien	1.700,00 €	111

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Acer	Travelmate TM250	Notable	1.799,00 €	133
2	Samsung	V25 XTC 2400	Bien	1.599,00 €	123
3	Supratech	Mobile 2703 W	Bien	1.299,00 €	125
4	EK Computer	Picasso P4190	Bien	1.245,11 €	123
5	Differo Sys.	Differo Z810	Bien	1.999,00€	131
6	Supratech	Mobile 720	Bien	Descatalogado	123
7	IDX	Light	Bien	1.239,00 €	123
8	Acer	Aspire 1605LC	Bien	1.899,00 €	124
9	Woxter	Notebook PX-400	Bien	1.247,00 €	123
10	Dell	Inspiron 8500	Bien	1.506,84 €	129
11	Dell	Inspiron 5150	Bien	1.299,00 €	125
12	Compaq	Presario 2540FA	Bien	1.649,00 €	125
13	Toshiba	Satellite Pro	Bien	1.738,00 €	125
14	ADL	SmartBook	Bien	1.477,00 €	123
15	Airis	Mercurio	Bien	1.199,00 €	123

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
16	Gericom	Blockbuster XP 2000+	Bien	1.299,00 €	123
17	Packard Bell	iGo 3205	Bien	Descatalogado	123
18	Moebius	Tahoe	Bien	1.299,00 €	123
19	Sony	PCG-GRZ615	Bien	Descatalogado	123

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP-Compaq	iPaq H3970	Notable	729,00 €	117
2	Dell	Axim X5	Notable	288,84 €	117
3	Fujitsu-Siemens	Pocket Loox 600	Notable	Descatalogado	117
4	Acer	n20W Handheld	Notable	599,00 €	117
5	Sony	Clié PEG-NX70V	Notable	850,00 €	117
6	Toshiba	e740 BT	Notable	599,00 €	117
7	Palm	Tungsten T	Bien	485,00 €	117

Placas base para procesadores AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epox	8RDA+	Notable	149,60 €	113
2	Gigabyte	GA-7DXR	Notable	112,00 €	104
2	Aopen	AK77-333	Notable	99,00 €	104
3	MSI	KT3 Ultra2	Notable	Descatalogado	104
4	Abit	KR7-A	Notable	117,15 €	104

Placas base para procesadores Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSI	850E Max	Notable	201,00 €	104
2	MSI	645E Max-U	Notable	97,00 €	104
3	QDI	Platinix 2E-6A	Notable	120,00 €	104
4	Abit	BD7-2	Notable	132,23 €	104

Procesadores gráficos

Hasta 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Shappire	ATI Radeon 9600 Pro	Bien	196,00 €	121
2	MSI	Nvidia GF4 Ti4200-8X	Bien	164,00 €	119
3	MSI	Nvidia GF FX 5200	Bien	197,20 €	119
4	Hercules	ATI Radeon 9000P	Suficiente	Consultar	119
5	Shappire	ATI Radeon 9000 Pro	Suficiente	114,84 €	119
6	ECS	SiS Xabre 400	Suficiente	79,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 MX 440-8X	Suficiente	98,00 €	119
8	ECS	SiS Xabre 200	Suficiente	55,00 €	119
9	MSI	Nvidia GF4 MX 420	Suficiente	73,50 €	119
10	MSI	Nvidia GF4 MX 440	Suficiente	69,00 €	119
11	MSI	Nvidia GF4 MX 440SE	Insuficiente	64,00 €	119

A partir de 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	ATI Radeon 9800 Pro	Notable	Consultar	119
2	Hercules	ATI Radeon 9700P	Notable	Consultar	119
3	MSI	Nvidia GF4 FX 5800	Notable	472,00€	119
4	Hercules	ATI Radeon 9700	Notable	349,90€	119
5	Hercules	ATI Radeon 9500P	Bien	Consultar	119
6	MSI	Nvidia GF4 Ti4600	Bien	360,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 Ti4400	Bien	285,00€	119
8	MSI	Nvidia GF4 Ti4800SE	Bien	290,00€	119
9	MSI	Nvidia GF4 Ti4200	Suficiente	217,00€	119
10	Matrox	Matrox Parhelia 512	Suficiente	435,00€	119

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	32,12 €	89
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	48,02 €	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	29,99 €	89
4	Logitech	Cordless Optical Mouse	Notable	34,95 €	89
5	Microsoft	Wireless Intellimouse Explorer	Notable	79,90 €	89
6	Trust	Ami Mouse 300 Wireless Dual Scroll	Notable	21,94 €	89
7	Fujitsu-Siemens	Thunderbird Optical Wheel Mouse	Notable	37,90 €	89
8	Vivanco	MSFU	Notable	35,95 €	89
9	Trust	Ami Mouse 250S Wireless	Notable	17,06 €	89
10	Genius	Net Scroll Wireless	Notable	Descatalogado	89

Regrabadoras de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	Plexwriter Premium	Notable	114,84 €	134
2	LG	GCE-8525B	Notable	45,29 €	134
3	LiteOn	LTR-52327S	Notable	48,28 €	134
4	NEC	Multispin Writer NR-9300A	Notable	42,50 €	134
5	Aopen	CRW5232/ARR Chameleon	Bien	39,00 €	134
5	Mitsumi	CR-485FTE	Bien	59,00 €	134
7	Samsung	SW-252	Bien	43,90 €	134
8	Philips	PCRW5224K	Bien	49,90 €	134
9	Teac	CD-W552E	Bien	64,99 €	134
10	MSI	CR52-M (MS-8352M)	Bien	46,40 €	134

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	PX-708A	Notable	277,24 €	138
2	Teac	DV-W50D	Notable	178,00 €	138
3	BTC	DVD Dual DRW1004IM	Bien	149,00 €	138
4	Asus	DRW-0402P/D	Bien	135,00 €	138
5	Pioneer	DVR-A06	Bien	174,00 €	138
6	NEC	Multispin ND-1300A	Bien	139,00 €	138
7	Iomega	Super DVD Writer 4X	Bien	279,00 €	138
8	LG	GSA-4040B	Bien	149,00 €	138
9	MSI	DR4-A	Bien	160,08 €	138
10	Freecom	Internal DVD +/-RW 4X	Bien	179,00 €	138
11	Toshiba	SD-R 5112	Bien	129,00 €	138
12	Philips	DVDRW416K	Bien	119,00 €	138
13	Ricoh	MP5240A-DP	Suficiente	179,00 €	138

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	Descatalogado	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101
3	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	Descatalogado	68
4	Pinnacle	Miro Video DC30 Plus	Bien	Descatalogado	68
5	Pinnacle	Miro Video Studio DC10 plus	Bien	Descatalogado	68
6	Dazzle	Fast Clip Master	Insuficiente	Descatalogado	68
7	Electronic-Design	AV easy	Deficiente	Consultar	68
8	Dazzle	Fast AV Master 2000	Deficiente	Descatalogado	68
9	Electronic-Design	AV Toaster VE	Deficiente	Consultar	68
10	Electronic-Design	AV Toaster PRO	Deficiente	Consultar	68
11	Electronic-Design	DV Toaster PRO	Deficiente	Consultar	68

Sistemas de edición de vídeo digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	125,00 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	Descatalogado	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	Descatalogado	69
4	Pinnacle	Studio DV	Bien	129,00 €	69
5	Canopus	EZ Easy DV	Bien	255,20 €	69
6	Hercules	Hercules DV Action	Insuficiente	Descatalogado	69
7	Dazzle	Fast DV.go	Insuficiente	Descatalogado	69
8	Electronic-Design	DV easy	Deficiente	Consultar	69

Tabletas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wacom	Graphire 2	Bien	111,00 €	92
2	Trust	Wireless Design & Tablet 200	Bien	46,68 €	92
3	Genius	Wizard Pen 5x4	Suficiente	Descatalogado	92

Tarjetas de memoria

Compact Flash

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	1 Gb CF-Card 45X	Notable	370,00 €	135
2	Apacer	Compact Flash 1 Gb	Notable	249,70,00 €	135
3	Pretec/Arp D.	Memory PC-Card CF 1 Gb	Notable	349,83,00 €	135
4	PNY	Compact Flash Media 1Gb	Notable	305,00 €	135
5	Verbatim	Compact Flash Card 1 Gb	Notable	464,00 €	135
6	Kingston	CF/1024	Notable	408,32 €	135
7	Sandisk	Compact Flash 1 Gb	Notable	277,68 €	135
8	Memorex	1 Gb Flash Ultra 1 Gb	Notable	509,00 €	135
9	Sandisk	Compact Flash Ultra 1 Gb	Notable	347,10 €	135
10	Pretec/Arp D.	Memory PC-Card CF 512 Mb	Notable	152,77 €	135
11	PNY	Compact Flash Medi a 512 Mb	Notable	175,00 €	135
11	Verbatim	Compact Flash Card 512 Mb	Notable	195,00 €	135
13	Apacer	Photo Steno Pro 512 Mb	Notable	114,30 €	135
14	Kingston	CF/512-S	Notable	226,20 €	135
15	Kingston	CF/512	Notable	191,40 €	135
16	Sandisk	Compact Flash 512 Mb	Notable	134,45 €	135
17	Sandisk	Compact Flash Ultra 512 Mb	Bien	168,07 €	135
18	Memorex	512 Mb CF-Card	Bien	202,00 €	135
19	Sandisk	Compact Flash 256 Mb	Bien	67,23 €	135
20	Sandisk	Compact Flash Ultra 256 Mb	Bien	84,03 €	135
21	Apacer	Compact Flash 256 Mb	Bien	58,30 €	135
22	Lexar Media	CF 256 MB 8x	Bien	86,90 €	135
23	Kingston	CF/64	Bien	52,20 €	135
24	Memorex	256 Mb CF-Card	Bien	45,00 €	135
25	Transcend	128 Mb CF-Card 25X	Bien	98,00 €	135
26	Sandisk	Compact Flash 128 Mb	Bien	36,54 €	135
27	Kodak	Compact Flash 256 Mb	Bien	105,99 €	135
28	Transcend	64 Mb CF-Card 25X	Bien	41,00 €	135
29	Kingston	CF/128	Bien	68,44 €	135
30	Lexar Media	CF 128 Mb 8x	Suficiente	43,90 €	135
31	Memorex	128 Mb CF-Card	Suficiente	226,20 €	135
32	Verbatim	Compact Flash Card 64 Mb	Suficiente	38,00 €	135

Smart Media

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	Smart Media Card 128 Mb	Bien	Descatalogado	135
2	Pretec/Arp D.	Smart Media Card 128 Mb	Bien	54,03 €	135
3	Sandisk	Smart Media Card 128 Mb	Bien	37,27 €	135
4	Apacer	Smart Media Card 64 Mb	Bien	25,97 €	135
5	Verbatim	Smart Media Card 64 Mb	Bien	Descatalogado	135
6	Sandisk	Smart Media Card 64 Mb	Bien	17,54 €	135
7	Transcend	64 Mb SmartMedia Card	Bien	29,00 €	135
8	Fujifilm	SM-128	Bien	135,00 €	135
9	Lexar Media	SM Card 64 Mb	Bien	25,50 €	135
10	Transcend	32 Mb Smartmedia Card	Bien	9,00 €	135
11	Memorex	128 Mb Smartmedia Card	Bien	74,00 €	135
12	Memorex	64 Mb Smartmedia Card	Bien	37,00 €	135
13	Fujifilm	SM-64	Bien	57,00 €	135

Memory Stick

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lexar Media	Memory Stick 512 Pro Mb	Bien	379,00 €	135
2	Lexar Media	Memory Stick 256 Pro Mb	Bien	139,00 €	135
3	Lexar Media	Memory Stick 128 Mb	Bien	69,00 €	135
4	Transcend	128 Mb Memory Stick	Bien	65,00 €	135
5	Sandisk	Memory Stick 64 Mb	Bien	41,40 €	135
6	Apacer	Memory Stick 64 Mb	Bien	40,50 €	135
7	Sony	MSA-128A	Suficiente	69,00 €	135
8	Lexar Media	Memory Stick 64 Mb	Suficiente	43,90 €	135
9	Transcend	64 Mb Memory Stick	Suficiente	45,00 €	135

Secure Digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	512 Mb SD-Card	Notable	230,00 €	136
2	Panasonic	RP-SDH512E1A	Notable	459,00 €	136
3	Memorex	512 Mb SD Card	Notable	433,00 €	136
4	Lexar Media	SD Card 512 Mb	Notable	399,00 €	136
5	Memorex	256 Mb SD Card	Bien	132,00 €	136
6	Transcend	128 Mb SD-Card	Bien	55,00 €	136
7	Transcend	256 Mb SD-Card	Bien	94,00 €	136
8	Sandisk	SD Card 256 Mb	Bien	91,75 €	136
9	Apacer	Secure Digital 256 Mb	Bien	85,70 €	136
10	Verbatim	Secure Digital Card 256 Mb	Bien	154,00 €	136
11	Memorex	128 Mb SD Card	Bien	78,00 €	136
12	Kodak	SD Card 256 Mb	Bien	110,99 €	136
13	Lexar Media	SD Card 128 Mb	Bien	69,00 €	136
14	Panasonic	RP-SD128BE1A	Bien	74,00 €	136
15	Pretec/Arp D.	SD Compatible 128 Mb	Bien	66,00 €	136
16	Lexar Media	SD Card 256 Mb	Bien	105,00 €	136
17	Apacer	Secure Digital 128 Mb	Bien	51,20 €	136
18	Verbatim	Secure Digital Card 128 Mb	Bien	90,00 €	136
19	Kingston	SD / 128	Bien	80,04 €	136
20	Sandisk	SD Card 128 Mb	Bien	54,07 €	136
21	Transcend	64 Mb SD Card	Bien	35,00 €	136
22	Lexar Media	SD Card 64 Mb	Bien	38,50 €	136
23	Verbatim	Secure Digital Card 64 Mb	Bien	57,00 €	136
24	Kodak	SD 64 Mb	Bien	49,99 €	136
25	Verbatim	Secure Digital Card 32 Mb	Bien	37,00 €	136
26	Sandisk	SD Card 64 Mb	Bien	29,23 €	136
27	Transcend	32 Mb SD-Card	Bien	21,00 €	136

XD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujifilm	DPC-512	Notable	310,00 €	136
2	Olympus	M-XD 512 P	Bien	280,00 €	136
3	Transcend	256 Mb XD Card	Bien	150,00 €	136
4	Olympus	M-XD 256 P	Bien	150,00 €	136
4	Fujifilm	DPC-256	Bien	160,00 €	136
6	Olympus	M-XDF 128 P	Bien	70,00 €	136
7	Fujifilm	DPC-128	Bien	77,00 €	136
8	Transcend	64 Mb XD Card	Bien	44,00 €	136
9	Fujifilm	DPC-64	Bien	42,00 €	136
10	Olympus	M-XD 64 P	Bien	37,00 €	136
11	Fujifilm	DPC-32	Bien	23,00 €	136
12	Olympus	M-XD 32 P	Bien	20,00 €	136

MultiMedia Card

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Memorex	256 Mb Multimedia Card	Bien	130,00 €	136
2	Transcend	128 Mb Multimedia Card	Bien	45,00 €	136
3	Verbatim	Multimedia Card 128 Mb	Bien	72,00 €	136
4	Apacer	Multimedia 128 Mb	Bien	40,50 €	136
5	Pretec/Arp D.	Multimedia Card 128 Mb	Bien	54,03 €	136
5	Kingston	MMC / 128	Bien	80,04 €	136
7	Lexar Media	MMC 128 MB	Bien	67,50 €	136
8	Memorex	128 Mb Multimedia Card	Bien	72,00 €	136
9	Kingston	MMC / 64	Bien	40,60 €	136
10	Sandisk	Multimedia Card 64 MB	Bien	29,23 €	136
11	Transcend	64 Mb Multimedia Card	Bien	27,00 €	136
12	Sandisk	Multimedia Card 128 Mb	Bien	54,07 €	136
13	Memorex	64 Mb Multimedia Card	Bien	41,00 €	136
14	Lexar Media	MMC 64 Mb	Bien	36,50 €	136
15	Transcend	32 Mb Multimedia Card	Bien	15,00 €	136

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire 24/96	Notable	229,99 €	94
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy Platinum	Bien	Descatalogado	94
3	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire LT	Bien	149,95 €	94
4	Creative Labs	Sound Blaster Extigy	Bien	199,00 €	94
5	Philips	PSC 706 Acoustic Edge	Bien	99,00 €	94
6	Creative Labs	Soundblaster Live 5.1Digital	Bien	49,90 €	94
7	Hercules	Fortissimo II	Bien	Descatalogado	94
8	Trust	Sound Expert Digital Surround 5.1	Suficiente	43,87 €	94

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	99,00 €	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	Descatalogado	82
3	Hauppauge	Win TV PVR USB	Suficiente	312,50 €	82
4	NGS	TV+	Suficiente	74,70 €	82
5	Genius	Video Wonder PRO II V2 FM	Suficiente	Descatalogado	82
6	Aver Media	Aver TV Studio	Suficiente	77,53 €	82

Tarjetas gráficas con sintonizador de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	Descatalogado	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	Consultar	82

Tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Asus	Radeon 9800XT	Bien	624,00 €	135
2	MSI	nBox FX 5950	Bien	649,00 €	134

Teclados

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	Descatalogado	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	33,06 €	34
5	Turbo Media	KE 9802	Bien	24,01 €	34
6	Fujitsu	FKB8725-506/06	Bien	Descatalogado	34
7	Cherry	G80-3000	Bien	Descatalogado	34
8	Keytronic	KT2001	Bien	23,00 €	34
9	Keytronic	KT800	Bien	13,95 €	34
10	Fujitsu	FKB4725-206/06	Bien	Descatalogado	34
11	Chicony	KB5982	Bien	Descatalogado	34
12	Chicony	IRKB9820	Bien	35,58 €	34

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
13	Logitech	Deluxe Keyboard	Bien	Descatalogado	34
14	Cherry	G83-6105	Suficiente	23,81 €	34

Teclados y ratones inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Wireless Optical Desktop	Notable	89,90 €	129
2	Cherry	Cyboard Plus Wireless Optical	Notable	Descatalogado	129
3	Logitech	Cordless Desktop Deluxe Optical	Notable	59,99 €	129
4	Genius	Twin Touch Optical Value	Notable	59,95 €	129
5	Logitech	Cordless Desktop Navigator	Bien	96,99 €	129
6	Trust	Wireless Optical Deskset 310KD	Bien	43,81 €	12
7	Genius	Twin Touch Optical Office	Bien	79,00 €	129
8	Rainbow	Lux Desktop Office 8930	Bien	80,00 €	129
9	Rainbow	Wireless Optical Desktop 8920	Bien	68,95 €	129

Software

Administradores de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	Descatalogado	29
2	C. Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	Descatalogado	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer	Bien	Descatalogado	29

Agendas y organizadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	36,65 €	54
2	Microsoft	Outlook 2002	Notable	136,00 €	91
3	Sage CRM	ACT! 2000	Notable	175,00 €	125
4	Microsoft	Outlook 2000	Notable	136,00 €	54
5	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	Descatalogado	54
6	MSDSoft	Agenda MSD 3.50	Notable	24,00 €	110
7	Isbister Int.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	Descatalogado	11
8	RoaSoft	Calendario 3.5.2.192	Bien	Descatalogado	91
9	Idyle Software	Agenda 98	Bien	23,44 €	11
10	Multisof	Agenda Multisof 2.2.7	Bien	Gratuito	110
11	AMF Software	AMF Daily Planner 8.1	Bien	35,10 €	91
12	Franc. J.R. Moreno	Agenplus 98 v.Mailer	Suficiente	Gratuito	54
13	Informedia Designs	Calendas 1.50	Suficiente	12,00 €	91
14	Informedia Designs	Infotel 4.80	Suficiente	12,00 €	110
15	MZT Sistemas	Organizer 1.0	Suficiente	35,00 €	91
16	QuickSoft	QuickSoft Planner 1.0	Suficiente	25,00 €	110
17	IdeSoftware	MDG-MultiAgenda 2.0.0.4	Insuficiente	45,95 €	110
18	Zator Systems	OrganiZATOR 3.10e	Insuficiente	Gratuito	110
19	José Parra	Agendax 1.0	Insuficiente	Descatalogado	110
20	AeBC Soft	AeBC Agenda 1.0	Insuficiente	Descatalogado	110

Análisis de sistema

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P.A. Gebhard	Dr. Hardware 2003 4.0.0e	Bien	45,95 €	118
2	Fresh Dev.	FreshDiagnose 5.60	Bien	Descatalogado	118
3	SiSoftware	SiSoft Sandra 2003 Std. SP1 9.44	Suficiente	Gratuito	118
4	Ultimate Sys.	HardInfo 2001 Std Edition 2.0	Suficiente	29,00 €	118
5	Tamas Miklos	Aida 32 3.30	Suficiente	Descatalogado	118
6	Martin Malik	HWInfo 32 1.30	Suficiente	Descatalogado	118
7	TweakInt.	Advanced XP Tweak 2.4	Suficiente	Descatalogado	118
8	Belarc	Belarc Advisor 5.1p	Insuficiente	Gratuito	118

Antivirus

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panda Soft.	Panda Antivirus Platinum 7	Notable	69,95 €	111
2	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium	Notable	39,95 €	111
3	SoftWin	BitDefender Home Edition 6.5	Notable	61,19 €	111
4	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 4.0.6.0	Notable	Descatalogado	111
5	Symantec	Norton Antivirus 2003	Notable	39,90 €	111
6	Lan Protect	F-Secure 5.40	Notable	150,00 €	111
7	Network Ass.	McAfee ViruScan 7.0	Notable	44,95 €	111
8	Trend Micro	PC-Cillin 9	Notable	56,00 €	111
9	Sophos Plc.	Sophos Antivirus 3.63	Bien	190,24 €	111
10	ESET Soft.	NOD 32 Antivirus System	Bien	29,95 €	111
11	Norman	Norman Virus Control 5.40	Bien	Descatalogado	111
12	ALWIL Soft.	Avast! 32 Home 3.0	Suficiente	Gratuito	111

Aprendizaje de inglés

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta MM.	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	24,01 €	7
4	Softvision	Talk Now Aprende inglés	Notable	Consultar	7
5	Lodisoft	Tell Me More Kids	Notable	36,00 €	131
6	Micronet	English+ 5.1 Principiantes	Notable	19,95 €	121
7	Lodisoft	Tell me more 1,2,3	Notable	90,01 €	48
8	Vivendi U.	Kids Inglés	Notable	Descatalogado	7
9	Lodisoft	Tell Me More. Solución inteligente	Notable	59,95 €	104
10	Lodisoft	Talk to me 1 y 2	Notable	54,03 €	48

Astrología

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105

Bases de datos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus (IBM)	Approach Millenium 9.5	Notable	104,90 €	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	Descatalogado	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	Descatalogado	53
4	FileMaker	FileMaker Pro 5	Notable	Descatalogado	53

Bricolaje

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15,00 €	78

CAD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	Descatalogado	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	Descatalogado	67
3	IMSI	TurboCAD Standard 7.1	Bien	112,00 €	101

Catalogadores/Visualizadores de fotografías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Roxio	PhotoSuite 5 Platinum Edition	Notable	69,99 €	125
2	Microsoft	Picture It! Studio Photo 7.0	Notable	29,99 €	114
3	Magix	Fotos en CD & DVD	Notable	29,99 €	114
4	Extensis	PortFolio 6	Bien	344,52 €	114
5	Evil Elect.	EvilFoto Borja_2	Bien	Gratuito	114
6	Dazzle	OnDVD	Suficiente	29,00 €	114

CDs de arte

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fund. Miro	Joan Miró. El color de los sueños	Notable	42,04 €	23
2	Ladac MM.	Velázquez	Notable	Consultar	23
3	Ladac MM.	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23
4	P. Movierecord	Goya	Notable	Consultar	23
5	Planeta DeAg.	La gran pintura italiana	Notable	89,55 €	23
6	Ladac MM.	100 obras/artistas del s. XX	Bien	Consultar	69
7	Emme Interactive	Viaje por Egipto	Bien	Descatalogado	23
8	Draque	El Gran Louvre I y II	Bien	11,95 €	67

Cocina y gastronomía

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Planeta DeAg.	Tu cocina	Notable	Descatalogado	30
2	Alanit	El Puchero 3.5	Notable	Descatalogado	99
3	System3 Informática	PC-Cocina95	Bien	18,00 €	30
4	Oma Distr. MM.	Enciclopedia MM. de cocina	Bien	Consultar	30
5	Arome Inter.	The four seasons of french cuisine	Suficiente	18,00 €	30

Colecciones de cliparts

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi U.	Print Artist 8	Notable	41,99 €	64
5	Data Becker	Foto Clips	Notable	24,01 €	95

Compresión de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Winzip Computing	WinZip 8.0	Bien	Descatalogado	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	Descatalogado	41

Correo electrónico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	WSKA	The Bat 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	29,99 €	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Descatalogado	58
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Descatalogado	58
5	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	Descatalogado	58

Contabilidad doméstica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	Descatalogado	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	29,99 €	70
3	ARS Software	CasHome Win	Suficiente	30,00 €	70

Creación de videojuegos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Friendware	The 3D Gamemaker	Bien	36,00 €	101
2	Digital Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	18,00 €	101

Cursos y tutoriales

Cursos de informática

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Salvat	Curso MM. Windows 98	Notable	Consultar	22
2	Salvat	Curso MM. de Internet	Notable	Consultar	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	Consultar	22
4	Anaya	Internet en Windows 98	Notable	Descatalogado	22
5	Softkey	Easy Tutor Aprenda Windows 98	Notable	Descatalogado	22
6	Lodisoft	Curso Práctico MM Windows XP	Bien	15,00 €	123
7	Lodisoft	Curso Práctico MM Prof. Flash	Bien	29,95 €	123
8	L. Bonilla	Curso completo de informática	Bien	45,00 €	123
9	Ed. Circulo Inf.	Aprenda Windows 98	Bien	24,01 €	22
10	L. Bonilla	Curso de Photoshop	Bien	19,00 €	123
11	Vía Futura	Curso Visual Basic 6.0	Bien	75,00 €	123
12	Vía Futura	Curso de JavaScript/HTML	Bien	75,00 €	123
13	Altus	Curso de Internet y redes	Bien	27,02 €	22
14	XTass G.	Microsoft Word + fácil	Suficiente	7,51 €	123
15	XTass G.	Macrom. Dreamweaver+ fácil	Insuficiente	7,51 €	123

Cursos para hacer desde casa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	17,95 €	100
2	Micronet	Mecanografía Pro	Notable	29,95 €	124
3	Micronet	Auto Escuela Multimedia	Bien	17,95 €	100
4	XTass G.	Guitar Basics	Bien	18,00 €	125
5	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106
6	SoftVision	Job Interview	Bien	Consultar	100
7	Mindsoft	Turbo Typing	Bien	19,99 €	132
8	Draque	Curso de Guitarra española	Bien	19,99 €	136

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
9	Digital Dreams	MecaWin 4.0	Bien	18,00 €	100
10	Data Becker	PcAutoEscuela	Bien	20,95 €	117
11	Ed. Scorpio	Hacer Matemáticas 3.1	Bien	86,00 €	118
12	Micronet	Mecanografía Multimedia	Bien	17,95 €	100
13	SoftVision	Escaparatismo	Suficiente	Consultar	100
14	E.Escaparat.	Curso básico práctico de escaparatismo	Insuficiente	199,00 €	136
Creación de páginas web					
1	Macromedia	Dreamweaver 4 Fireworks 4 Studio	Notable	Descatalogado	94
2	Microsoft	Front Page 2002	Notable	171,00 €	94
3	Namo Inter.	Namo WebEditor 5.0	Bien	158,86 €	94
4	Corel	Hot Metal Pro 6.0.3.160	Suficiente	184,40 €	94
5	Sausage Software	HotDog Professional 6.5	Suficiente	114,22 €	94
6	Netscape	Composer 6.2.1	Suficiente	Gratuito	94
7	Finson	Web Generator	Suficiente	99,98 €	105
Creación de tienda web					
1	Data Becker	CiberTienda Pro	Notable	51,95 €	107
2	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	Descatalogado	54
Diccionarios					
1	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,80 €	96
2	Santillana	Biblioteca Multimedia Santillana	Notable	47,80 €	96
3	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner 2ª ed.	Bien	90,00 €	96
4	Espasa	Diccionario RAE	Bien	Descatalogado	34
5	Zeta MM.	Mi primer diccionario interactivo	Bien	29,50 €	34
6	Larousse	El Pequeño Larousse interactivo 2002	Bien	Descatalogado	96
7	Larousse	Dicc. del Estudiante de la Lengua Esp.	Suficiente	24,01 €	96
8	Biblograf S.A.	Dicc. General de la Lengua Esp. VOX	Suficiente	59,80 €	96
Diccionarios bilingües					
1	Lodisoft	Diccionario electrónico Lexibase-Collins	Bien	49,00 €	109
2	Draque	Collins	Bien	24,99 €	109
3	Babylon	Babylon 32	Suficiente	17,95 €	109
3	Vivendi U.	Harrap's Advanced English-Spanish	Suficiente	Descatalogado	109
5	Larousse	Diccionario Español-Inglés sonorizado	Suficiente	24,00 €	109
6	Odin Soft.	Faust 6.0	Suficiente	20,00 €	109
7	Alicante Total	DiccioGuay 1.0	Suficiente	Gratuito	109
Diseño de interiores					
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	IMSI	FloorPlan 3D v.8	Notable	74,99 €	136
3	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
4	Marcombo	Diseño de casas de ensueño 3D	Bien	Descatalogado	37
5	Vivendi U.	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37
6	Marcombo	Diseño de interiores 3d pro.l 2.0	Bien	Descatalogado	37
7	Fast Track	3D Kitchen	Bien	Descatalogado	13
8	Fast Track	Visual Home Deluxe	Bien	60,07 €	13
9	Punch! Soft.	Home Design Complete 3.5.1	Bien	23,99 €	106
10	MB Software	Arcon Visual Architecture Special 3	Bien	Descatalogado	62
11	Marcombo	Diseño de oficinas	Suficiente	Descatalogado	37
Diseño de jardines					
1	Data Becker	Diseño de Jardines 3D	Notable	29,95 €	126
2	Vivendi U.	Complete LandDesigner 5.0	Notable	Descatalogado	68
3	Digital Dreams	3D Garden	Notable	18,00 €	68
4	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado	68
5	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	Descatalogado	68

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Diseño gráfico 3D					
1	Corel	Bryce 5	Notable	196,00 €	83
Distribuciones Linux					
1	MandrakeSoft	Linux mandrake PowerPack 8.1	Notable	64,84 €	89
2	SuSE GmbH	SuSE Linux Personal 7.3	Notable	54,83 €	89
3	Red Hat Inc.	Red Hat Linux 7.2 Standard	Notable	90,28 €	89
4	Esware Linux	Esware 365	Bien	66,20 €	89
5	Hispafuentes SL	Hispafuentes 8.0	Bien	25,10 €	89
6	Slackware Linux	Slackware Linux 8.0	Suficiente	Descatalogado	89
Educativos infantiles					
1	Vivendi U.	Adibú 2 Leo/Cal.	Sobresaliente	Descatalogado	6
3	Micronet	Pipo en el imperio Maya	Notable	29,95 €	113
4	Zeta MM.	Contar y agrupar	Notable	29,50 €	6
5	Zeta MM.	El gran atlas del pequeño aventurero	Notable	47,00 €	6
6	Zeta MM.	Pingu	Notable	29,50 €	6
7	Micronet	Pipo en la China Imperial	Notable	29,95 €	123
8	Wings	Arte para niños	Bien	29,95 €	120
9	Zeta MM.	Juega con las ciencias	Bien	29,45 €	55
10	Micronet	Pipo y los vikingos	Bien	29,95 €	136
11	Zeta MM.	Mi increíble cuerpo humano	Bien	29,50 €	55
12	Lodisoft	Curso de ortografía	Bien	18,00 €	55
13	Micronet	Aprende a leer con PIPO 1	Bien	29,95 €	55
14	MindScape	El Conejo Lector Preescolar	Bien	29,99 €	104
15	Ubi Soft	Rayman. Mi primer Rayman	Bien	24,01 €	55
16	Zeta MM.	Mini Monstruos	Bien	23,95 €	108
17	Lodisoft	Aymun y los piratas Mechones	Bien	17,95 €	106
18	Zeta MM.	Crea & Colorea con Mia	Bien	19,95 €	137
19	Micronet	Aprende con el soldadito de plomo	Bien	11,95 €	106
20	CMY Mult.	Abby Héroes en apuros	Bien	18,00 €	137
21	Zeta MM.	Salto y Celia con los robots	Bien	29,95 €	129
22	Micronet	Paula y el Imperio Romano	Bien	29,95 €	138
Matemáticas para niños					
1	Zeta MM.	Contar y Agrupar	Notable	29,45 €	32
2	Zeta MM.	Sumar y restar	Notable	29,50 €	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	20,00 €	32
4	Zeta MM.	Juega con las Matemáticas	Notable	29,50 €	32
5	Edicinco	Matemanía I	Notable	20,00 €	32
Enciclopedias					
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	Consultar	9
2	Micronet	Enciclopedia Universal 2004 DVD	Notable	97,95 €	132
3	Larousse	Enc. Universal Larousse 2003 DVD	Notable	115,00 €	112
4	Microsoft	Encarta 2004 DVD	Notable	124,99 €	132
5	Durvan	Durvan Multimedia 2002	Notable	Descatalogado	89
6	P. Multimedia	Planeta Focus Millenium	Bien	119,6 €	40
7	Larousse	Enciclopedia Larousse 2.0	Bien	72,09 €	64
8	Planeta DeA.	Enciclopedia MM v. DVD	Bien	48,02 €	66
9	Planeta DeA.	Enciclopedia MM Pasa 2001	Bien	Descatalogado	58
10	Santillana	Biblioteca MM Santillana	Bien	Descatalogado	40
11	Planeta DeA.	Enciclopedia MM Planeta 2002	Bien	Descatalogado	82
12	Oxford U. Press	Enciclopedia Britannica 2000	Suficiente	Descatalogado	56
Atlas mundiales					
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Planeta DeA.	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80
3	Zeta MM.	El gran Atlas del mundo	Bien	36,00 €	80
4	Salvat	Enciclopedia Geográfica y Atlas Mundial	Bien	29,45 €	80
Enciclopedias musicales					
1	Montparnasse MM.	La música inmortal: Barroco/Romanticismo	Notable	Descatalogado	50
2	Diaspora	The Beatles	Bien	Consultar	81
3	Media Sat Group	Legends : Tina Turner	Bien	Descatalogado	50
4	Media Sat Group	Legends : Ray Charles	Bien	Descatalogado	50
5	Softkey	Tchaikovsky Obertura 1812	Bien	Descatalogado	50
6	Softkey	Beethoven : La Quinta Sinfonía	Suficiente	Descatalogado	50
7	Sono Press Iberm.	Mozart	Suficiente	9,59 €	50
8	SP Editores	Flamenco	Suficiente	Descatalogado	50
Enciclopedias temáticas					
1	Salvat MM.	Enciclopedia de la Ciencia	Notable	29,45 €	99
2	Ed. Dolmen S.L.	Los Grandes Momentos del Arte	Notable	44,00 €	98
3	Ed. Dolmen S.L.	Grandes Batallas de la II Guerra M.	Notable	45,00 €	98
Firewalls					
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2002	Notable	Descatalogado	96
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 3.0	Bien	44,95 €	96
3	Zone Labs	Zone Alarm Pro	Bien	49,95 €	96
4	Kaspersky	Anti-Hacker 1.5	Bien	45,24 €	129
5	Microsoft	Windows XP Firewall	Suficiente	Gratuito	96
6	Norman	Personal Firewall 1.2	Suficiente	25,00 €	96
7	MindSoft	MindSoft Firewall 3.0	Suficiente	39,95 €	96
Gestión de fondos de pantalla					
1	Microsoft	Configuración de pantalla WinXP	Bien	Incluido en WinXP	103
2	Microsoft	Plus! para WinXP	Bien	59,95 €	103
3	TGT Soft	StyleXP 1.0	Suficiente	20,35 €	103
4	WebShots	WebShots Desktop	Suficiente	Gratuito	103
5	C. Rothholz	WinWall 1.91	Suficiente	Descatalogado	103
6	SoftShape Dev.	Chameleon Desktop 1.0	Suficiente	Descatalogado	103
7	XemiComputers	Active Desktop WallPaper 1.1	Suficiente	Descatalogado	103
8	Left Side Soft.	Tucows Desktop Themes 1.89	Suficiente	15,30 €	103
Gestión de PYMES					
1	Finson	Proyecto Restaurante 3	Notable	99,99 €	117
2	CodeBit Sys.	Gestión TPV Hostelería Deluxe 3.5	Notable	250,00 €	117
3	CEA Orden.	Rent a Car 3.00	Bien	453,56 €	117
4	CEA Orden.	PeluWin 3.5	Bien	278,17 €	117
5	Decker Inf.	eVicu 3000 2.4.3	Bien	300,00 €	117
6	Grupo SP	Nueva Empresa	Bien	114,84 €	129
7	SiD WinSoft.	SiD VGest Garaje 1.5	Bien	291,42 €	117
8	CEA Orden.	DoctoWin 3.4	Bien	138,73 €	117
9	SiD WinSoft.	SiD VGest Peluquería 1.60	Bien	375,78 €	117
Grabación de CDs					
1	Pinnacle	Instant CD/DVD versión 8	Notable	69,99 €	133
2	Ahead Software	Nero Burning ROM 6	Notable	69,99 €	133
3	Roxio	Easy CD & DVD Creator 6	Notable	79,99 €	133
4	Padus	DiscJuggler 4.10.1084	Notable	32,50 €	133
5	An Chen	CD Mate 2.5.4	Bien	24,17 €	133
6	Golden Hawk Tec.	CDR Win 3.9e	Bien	32,50 €	133
7	Alcohol Soft.	Alcohol 120% 1.4.7.1005	Bien	42,78 €	133
Ref.	Microsoft	Utilidad de grabación de WinXP	Suficiente	Gratuito	133

Guías telefónicas en CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Finson Tel 2004	Suficiente	9,99 €	138

Herramientas de control de acceso a Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	SurfControl	CyberPatrol 6.1	Bien	39,00 €	134
2	SoftForYou	iProtectYou 5.04	Suficiente	29,13 €	134
3	Solid Oak	CyberSitter 2003	Suficiente	33,30 €	134
4	iCognito Tech.	PureSight PC 2.6	Suficiente	33,29 €	134
5	FilterGate	FilterGate 5.17	Suficiente	29,12 €	134
6	GlobalPatrol	WebScout 1.04	Suficiente	32,50 €	134
7	MPSoft	Block Porn 4.1	Insuficiente	24,95 €	134
Ref.	Microsoft	Utilidad de seguridad de WinXP	Suficiente	39,00 €	134

Impresión de etiquetas y similares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Etiquetas (Nueva versión)	Bien	18,00 €	108
2	MicroVision Develop.	SureThing CD Labeler	Bien	46,82 €	20
3	Avery	Label Pro	Bien	Descatalogado	20
4	MicroVision Develop.	SureThing Office Labeler	Bien	46,10 €	20
5	Avery	Asistente para Word 97	Bien	Gratuito	20
6	Neato	CD Labeler Kit	Bien	35,10 €	20
7	APLI	Asistente APLI Master para Word	Bien	Gratuito	20
8	Zeta MM.	Activity Studio. ESDLA	Suficiente	19,95 €	117
9	CAM Development	Labels, cards and More	Suficiente	Descatalogado	20

Creación de tarjetas de felicitación

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Publisher 2002	Notable	207,00 €	107
2	Vivendi U.	Print Artist Disney	Notable	35,99 €	107
3	Data Becker	Impresión de invitaciones	Bien	8,98 €	107
4	Data Becker	Impresión de tarjetas de cumpleaños	Bien	8,98 €	107
5	Vivendi U.	Card Artist	Bien	14,99 €	107
6	Wings	Print Shop Pack	Bien	23,95 €	105
7	WZoner Soft.	Zoner Draw 4	Bien	47,04 €	107

Intercambio de archivos "peer to peer"

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	eMule-Proj.	eMule 0.27c	Bien	Gratuito	119
2	Free Peers Inc.	BearShare 4.2.5	Bien	Gratuito	119
3	www.k-lite.tk	KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1	Bien	Gratuito	119
4	LimeWire LLC	LimeWire Basic 2.9.8	Bien	Gratuito	119
5	Frontcode Tech.	WinMX 3.31	Bien	Gratuito	119
6	MetaMachine	eDonkey 2000 GUI 0.47	Bien	Gratuito	119
7	Imesh	Imesh 3.2.0.2	Bien	Gratuito	119
8	MetaMachine	OverNet 0.47	Bien	Gratuito	119

MP3

Rippers

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Descatalogado	72
2	PoikoSoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	Descatalogado	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	Descatalogado	72

Suites

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Magix	MP3 Maker Platinum	Bien	29,99 €	129
2	Quinnware	Quintessential Player 4.02	Bien	Gratuito	131
3	Steinberg	MyMP3 Pro 3.0	Suficiente	49,99 €	95
4	WSKA	Jet Audio	Suficiente	59,99 €	72
5	Hemming	MP3 Multi Studio Pro	Suficiente	14,95 €	72

Navegación anónima

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Steganos	Internet Anonym version 2.1	Bien	34,74 €	116
2	@nonymouse.com	AnonWWW	Bien	Gratuito	116
3	Photono Soft.	Super Stealther 2.7	Bien	39,00 €	116
4	Anonymizer.com	Anonymizer Privacy Toolbar	Bien	29,95 €	116
5	Nutzwerk	SaferSurf	Bien	12,00 €	116
6	The Cloak.com	The Cloak	Bien	Gratuito	116
7	TU Dresden	JAP 00.01.077	Suficiente	Gratuito	116

Navegadores de Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
3	Microsoft	MSN Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
4	Opera Soft.	Opera 5.02	Notable	Gratuito	62

Organizadores para tus hobbies

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Ordena tus datos 4	Bien	23,99 €	102
2	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	24,95 €	102
3	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102
4	JM Software	MoneSoft	Bien	41,76 €	102
5	OrganizaTe!	OrganizaTe! 1.1.0.78	Bien	18,00 €	102
6	YurSoft	Catalogador 2.0.418	Bien	3,00 €	102
7	Alanit	Cuaderno de Bitácora 5.2	Bien	25,00 €	102
8	TinitaSoft	Vehículos Pro V2.0	Suficiente	20,00 €	102

Planificadores de rutas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Min. de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2004 ed. 39	Notable	17,00 €	138
2	Repsol YPF	Guía Campsa Interactiva 2004	Notable	20,90 €	138
3	Visual Gis	VisualMap España y Portugal 2000	Notable	35,09 €	97
4	Microsoft	AutoRoute 2004	Notable	84,90 €	135
5	Visual Gis	VisualMap Europa 2000	Bien	30,02 €	97
6	Wings E.P.	Map&Travel España y Portugal 2003/2004	Bien	39,90 €	138
7	Finson	Atlas de carreteras de España y Portugal 2004	Bien	29,99 €	138
8	Route 66	Route Profesional 2004	Bien	99,99 €	124
9	Route 66	Route España 2004	Bien	49,99 €	124
10	Michelin	ViaMichelin Europe	Bien	199,00 €	138
11	AND	Route 2002 España y Portugal	Bien	23,95 €	97
12	Marcombo	Planificador de rutas	Bien	Descatalogado	43
13	AND	Planificador de Rutas España Top Label	Suficiente	11,99 €	97

Programas de bolsa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64

Programas de fax para tu PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AVM	Fritz! 3.01	Notable	39,65 €	127
2	Symantec	WinFax PRO 10.03	Notable	60,00 €	127
3	RedRock	FaxNow! 5.5	Bien	654,57 €	127
4	ElectraSoft	FaxAmatic a9.53.01	Bien	53,56 €	127
5	Snappy Soft.	Snappy Fax 2000 versión 3	Bien	17,85 €	127
6	Microsoft	Windows XP fax	Bien	Gratuito	127
7	Microsoft	Windows 98 fax	Suficiente	Gratuito	127
8	RKS Soft.	MightyFax 3.0	Suficiente	17,81 €	127

Programas para tu teléfono móvil

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Pack de conexión Nokia (USB)	Notable	53,99 €	90
2	Data Becker	Pack de conexión Nokia (Serie)	Notable	42,04 €	90
3	Mike Bradley	LogoManager 1.2.40	Bien	34,95 €	90

Reproductores DVD por software

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberlink	PowerDVD 5 Deluxe	Notable	69,90 €	135
2	BlazeVideo	BlazeDVD 1.5	Notable	39,95 €	115
3	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	39,95 €	115
4	InterVideo	WinDVD Platinum	Bien	99,95 €	115
5	FusionSoft	FusionSoft DVD Player XP 4.0	Bien	Gratuito	115
6	ZJ Computing	UltraDVD 1.0	Bien	29,95 €	115
7	ZJ Computing	EasyDVD Player 1.0	Bien	29,95 €	115
8	CVS	Cinematograph 2.1	Bien	42,00 €	115

Reproductores multimedia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	RealNet.	RealOne Player V2	Notable	Gratuito	113
2	Nullsoft	WinAmp 3	Bien	Gratuito	113
3	Genie-Soft	Genie Media Center 1.0	Bien	Gratuito	113
4	Dominion	Domino Player 1.0	Bien	Gratuito	113
5	Microsoft	Windows Media Player 9	Bien	Gratuito	113
6	Apple	QuickTime Player 6	Bien	Gratuito	113
7	MusicMatch	MusicMatch Jukebox Basic 7.10	Bien	Gratuito	113
8	Ashampoo	Ashampoo Media Player+ 1.81	Bien	Gratuito	113

Retoque fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	110,00 €	76
2	Corel	Corel Painter 8	Notable	199,00 €	137
3	Finson	Finson Graphic Shop	Notable	39,99 €	136
4	Ulead	Photoimpact 6	Notable	99,00 €	65

Sistemas operativos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	250,00 €	85

Suites de ofimática

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sun	StarOffice 5.2	Bien	Descatalogado	77
2	Microsoft	Office XP	Bien	570,00 €	74

Suites de ofimática (test TÜVIT)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24

Traductores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
2	Media Gold	Power Translator PRO 8.0	Notable	99,00 €	137
3	Ampersand	Déjà Vu	Bien	990,00 €	33
4	Globalink	Global Translator 2.0	Suficiente	30,02 €	57
5	Data Becker	TransLetter 3.1	Suficiente	Descatalogado	57
6	Digital Dreams	Traductor Agueda 1.0	Suficiente	18,00 €	57
7	Gensoft	Web Translation	Insuficiente	39,01 €	33

Utilidades

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Laplink	LapLink Gold	Notable	170,52 €	60
2	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108

Creación de imágenes de disco y backups

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Exa-SEC	CopiaSEC 1.9	Notable	103,24 €	125
2	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	54,50 €	125

Limpieza del sistema

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton CleanSweep 2002	Notable	95,50 €	121
2	Network Ass.	McAfee QuickClean 2.0	Notable	47,00 €	121

Recuperación de disco

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Roxio	GoBack 3 DeLuxe	Notable	51,20 €	89

Utilidades de Internet

Gestores de descarga

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cronosoft	LeechGet 2002 1.0 RC3 Rel. 1450	Notable	Gratuito	120
2	HeadLight	GetRight 5.0	Notable	Descatalogado	120
3	AmazeSoft	FlashGet 1.40	Notable	29,95 €	120

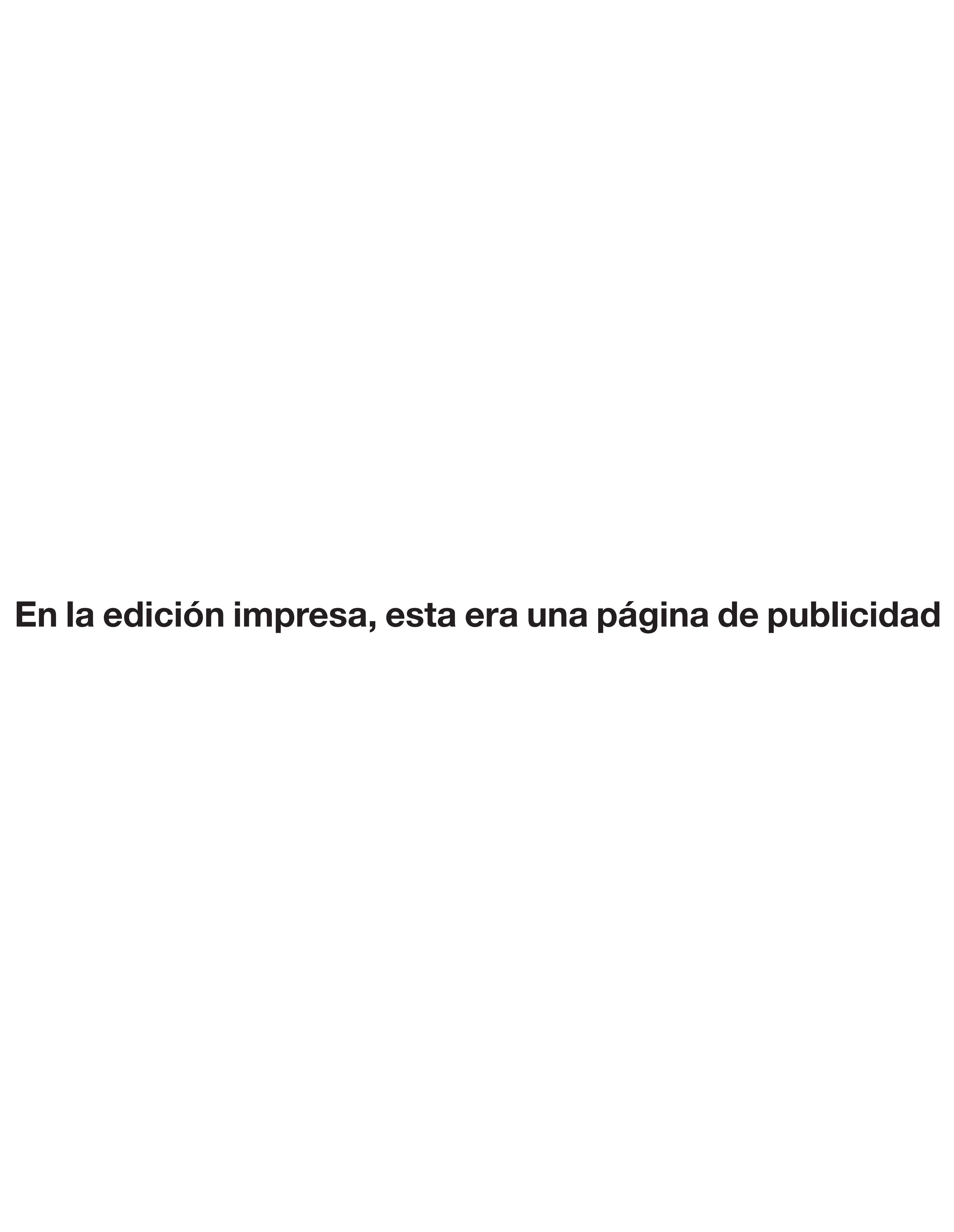
Meta-Buscadores

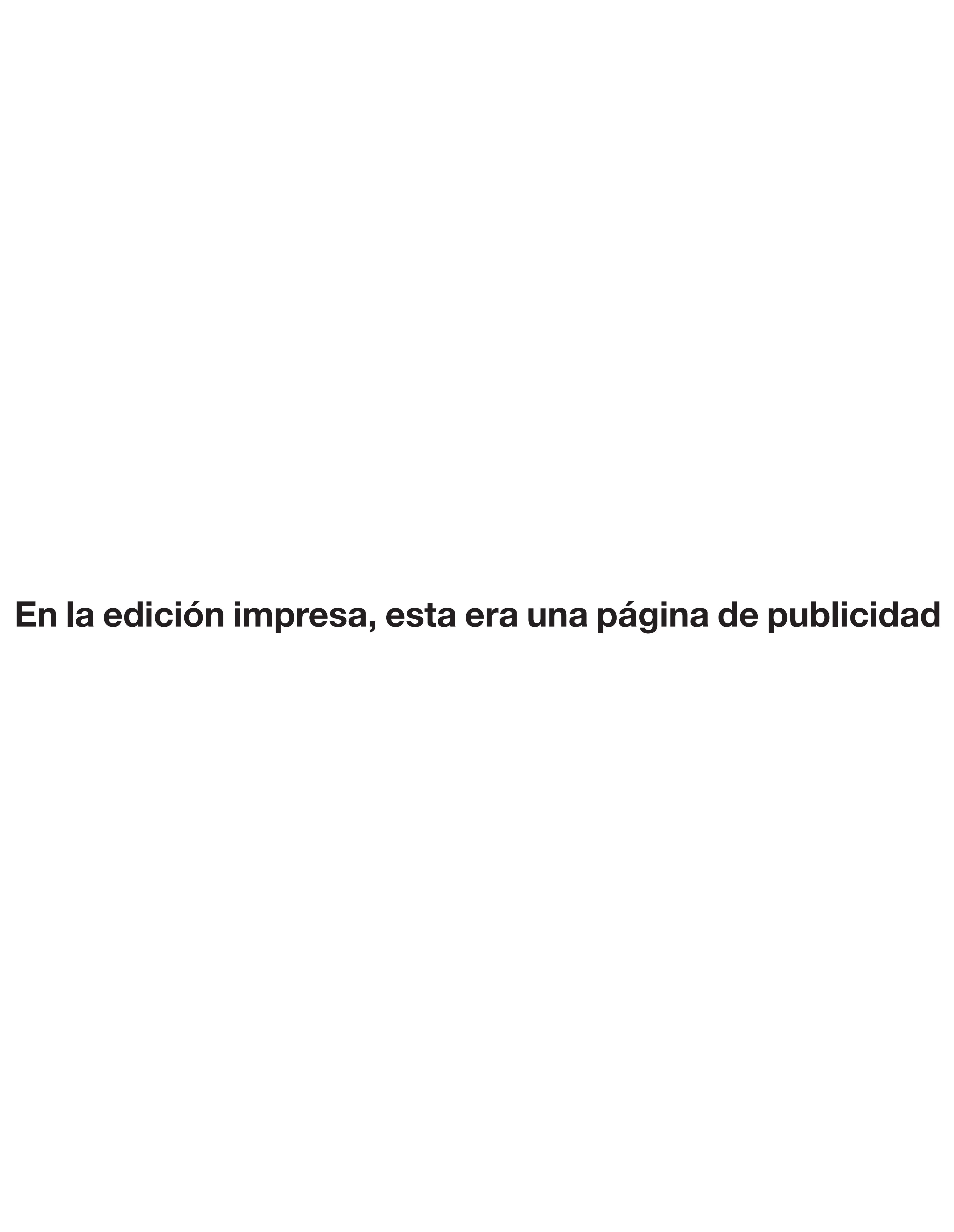
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	WSKA	Copernic Agent Personal 6.01	Notable	19,99 €	115

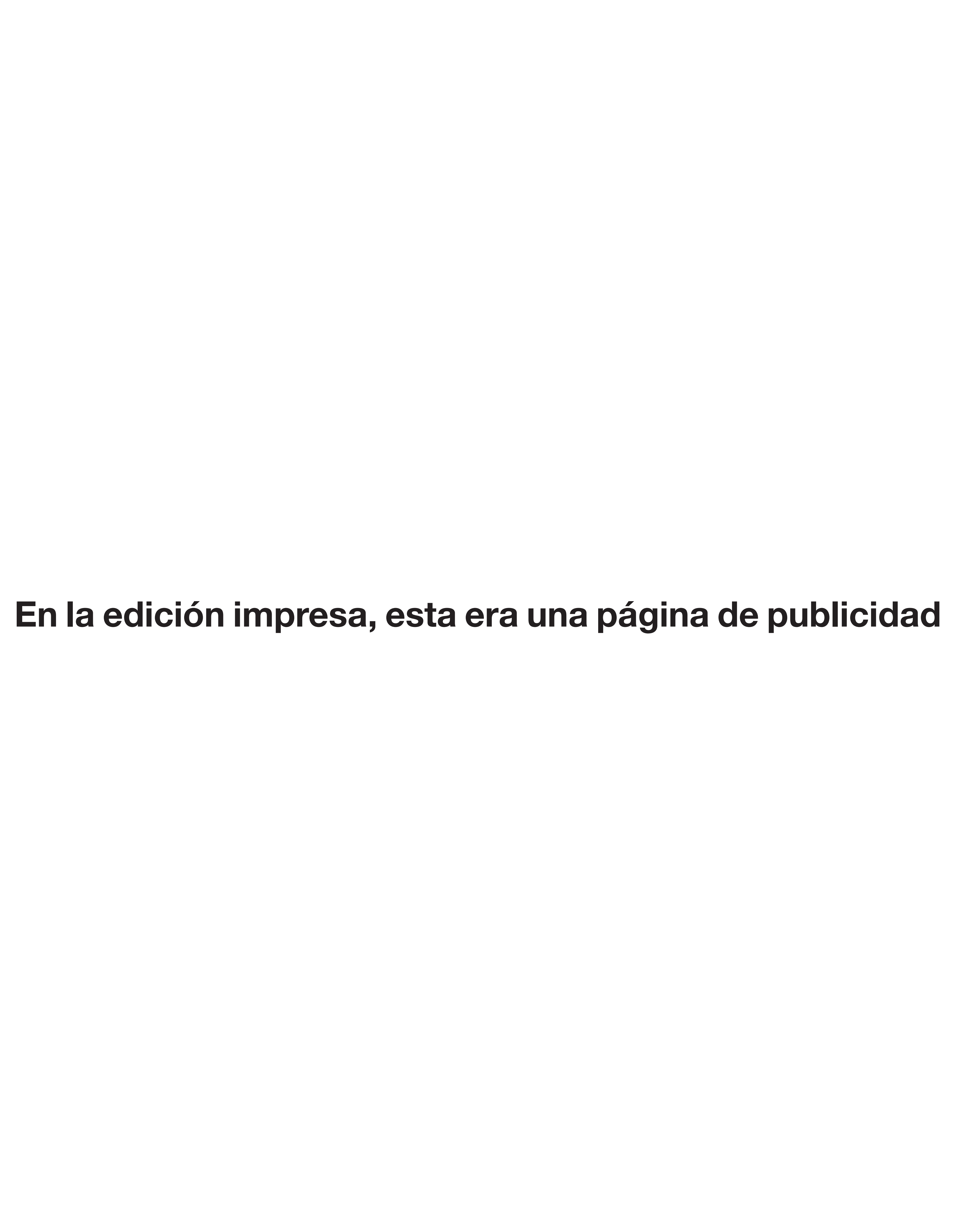
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Juegos					
Acción en 3D					
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	9,95 €	64
2	Atari	Alone in the dark IV	Sobresaliente	23,99 €	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	Descatalogado	62
4	Proein	Mafia	Notable	Descatalogado	113
5	Friendware	Black Hawk Down	Notable	44,95 €	124
6	Vivendi U.	Half Life Opposing Force	Notable	Descatalogado	56
7	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Assault	Notable	47,95 €	92
8	Proein	Jedi Knight 2. Jedi Outcast	Notable	49,95 €	99
9	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	41,99 €	62
10	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	Descatalogado	65
11	Virgin	Max Payne 2	Notable	49,95 €	137
31	Proein	Conflict Desert Storm II	Notable	44,95 €	138
Aventuras gráficas					
1	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	Descatalogado	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	9,95 €	40
4	Cryo Interactive	Time Machine	Notable	Descatalogado	53
5	Vivendi U.	Kings Quest Mascara de eternidad	Notable	Descatalogado	40
Consolas					
1	Microsoft	Xbox	Notable	199,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	199,99 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	199,00 €	109
Estrategia					
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	17,95 €	68
2	Pyro Studios	Commandos 2	Sobresaliente	9,95 €	82
3	Pyro Studios	Praetorians	Notable	44,95 €	122
Simulación estratégica					
1	Microprose	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Bulfrog	Theme Park World	Notable	17,97 €	46
3	Krisalis	Airport Inc.	Notable	48,05 €	46
4	Montecristo MM.	Starpeace	Notable	Descatalogado	64
Plataformas					
1	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	30,02 €	43
2	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	Descatalogado	13
3	Proein	Lemmings Revolution	Bien	Descatalogado	43
Rol					
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,99 €	39
2	Westwood St.	NOX	Notable	17,97 €	39
3	Atari	Neverwinter Nights	Notable	59,99 €	118
Simuladores de carreras					
1	Codemaster	Collin McRae 2.0	Notable	12,00€	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
Carreras Urbanas					
1	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	24,95 €	55
2	Torus games	Carmaggeddon TDR 2000	Notable	Descatalogado	55
Fórmula 1					
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	24,01 €	71
2	Electronic Arts	F1 2000	Notable	Descatalogado	41
Trenes					
1	Friendware	Trainz	Bien	42,00 €	111

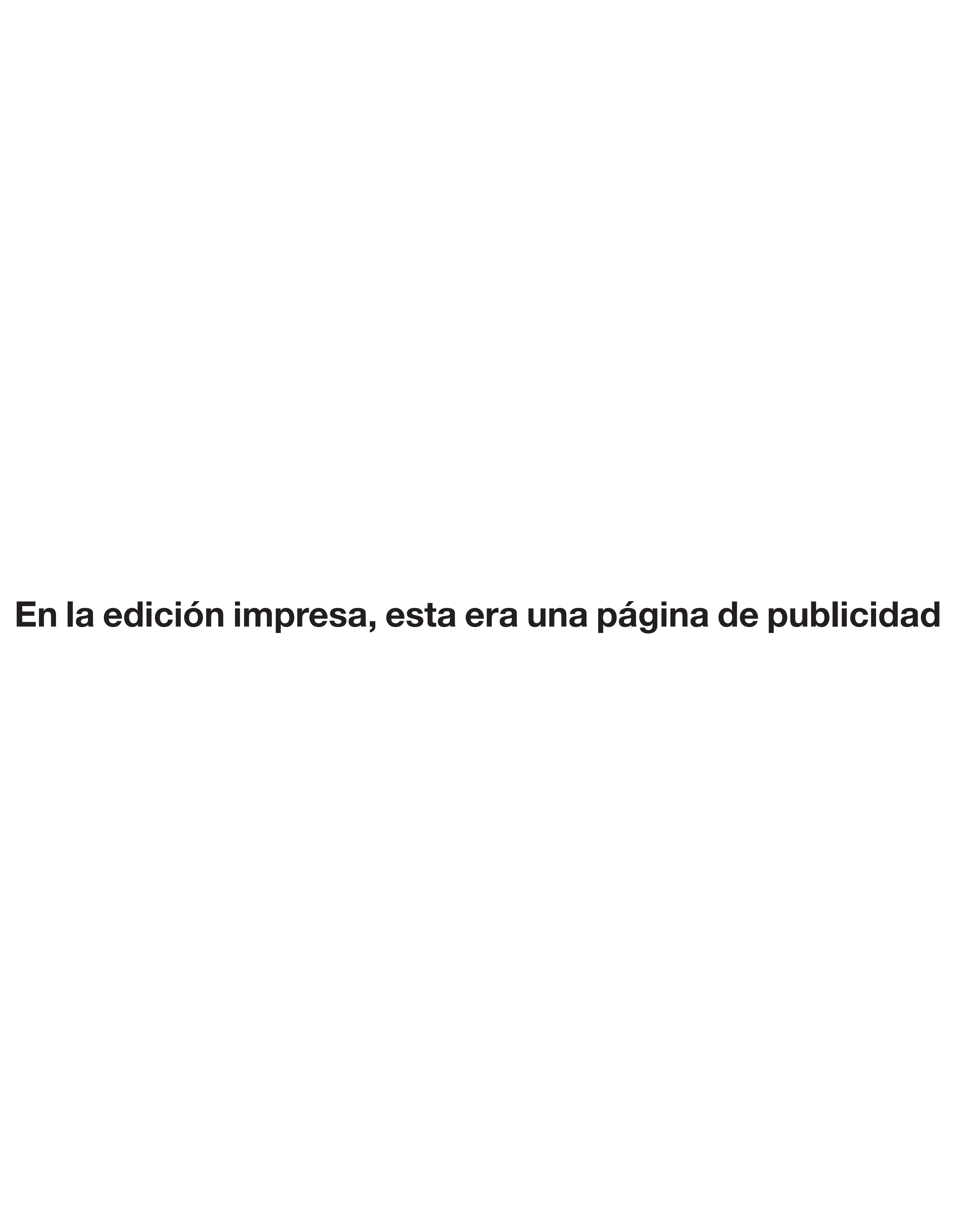
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Simuladores de vuelo					
1	Jane´s	USAF	Notable	Descatalogado	60
2	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
3	Empire	F/A-18 Korea	Notable	Descatalogado	10
Simuladores deportivos					
1	EA	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120
Fútbol					
1	Proein	Championship Manager 4	Notable	19,95 €	127
Imagen					
Cámaras fotográficas digitales de menos de 250 euros					
1	FujiFilm	FinePix A202	Bien	199,00 €	128
2	Minolta	DIMAGE E223	Bien	230,66€	128
3	Samsung	Digimax 201	Bien	169,00 €	128
4	Mustek	MDC 4000	Bien	182,00 €	128
5	Umax	AstraPix 540	Bien	Descatalogado	128
Cámaras fotográficas digitales					
1	Canon	EOS 300D	Notable	1.199,00 €	135
2	Canon	PowerShot G5	Notable	868,36 €	137
3	Canon	Digital Ixus 400	Bien	449,24 €	131
4	Sony	DSC-P8	Bien	430,00 €	131
5	Panasonic	DMC-FZ1-S	Bien	539,00 €	131
Cámaras de vídeo digitales					
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	Descatalogado	81
2	Canon	MV 400i	Notable	Descatalogado	85
3	Sony	DCR-PC8E	Notable	Descatalogado	109
Capturadoras de vídeo MPEG-2					
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	199,99 €	122
2	Pinnacle	PCTV Deluxe	Notable	199,99 €	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	237,00 €	122
Convertidores de señal					
1	Trust	Televiewer	Bien	77,92 €	68
DVD Rippers					
1	DVD Shrink	DVD Shrink 2.3	Bien	Gratuito	134
2	SAD	Movie Jack 3	Insuficiente	39,99 €	136
Edición de vídeo					
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	Descatalogado	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Notable	Descatalogado	117
3	Pinnacle	Studio 8	Notable	69,00 €	117
Grabadores DVD					
1	Sony	RDR-GX3	Bien	799,00 €	132
Reproductores de DVD					
1	Panasonic	DVD-XV10EG-S	Notable	Descatalogado	116
2	Pioneer	DV-454	Notable	239,00 €	116
2	Sony	DVP-NS405	Notable	Descatalogado	116
4	Thomson	DTH 220 E	Notable	Descatalogado	116
5	Yamaha	DVD-S530	Notable	379,00 €	116
6	Samsung	DVD-S324	Notable	199,00 €	116
Reproductores de DVD + Grabación HD					
1	Philips	HDR 1000	Bien	999,00 €	120
Retoque fotográfico					
1	Jasc	Paint Shop Pro 8	Notable	84,98 €	132
Retroproyectores					
1	Panasonic	TX42PT12F	Bien	2.790,00 €	116

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Thomson	44JW610S	Bien	Descatalogado	116
3	Toshiba	42WH18P	Bien	Descatalogado	116
Televisores de 21 pulgadas					
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
Televisores panorámicos (16:9)					
1	JVC	AV32X25EU	Bien	Descatalogado	116
2	Sony	32FX66E	Bien	Descatalogado	116
3	Thomson	32WZ610	Bien	Descatalogado	116
4	Philips	32PW8807	Bien	1.499,00 €	116
5	Loewe	Xelos 5381 ZW	Bien	1.919,00 €	116
Vídeos					
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67
Vídeos digitales					
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69
Sonido					
Altavoces					
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66
Amplificadores					
1	Yahama	RX-V630RDS	Notable	Descatalogado	116
2	Sony	STR-DB780	Notable	Descatalogado	116
3	Denon	AVR-1803	Notable	699,00 €	116
4	Kenwood	KRF-V7060D	Bien	Descatalogado	116
5	Pioneer	VSX-D711	Bien	479,00 €	116
Organizadores de música					
1	Steinberg	myMP3PRO 5.0	Notable	39,99€	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Notable	29,18€	135
3	Roxio	Audio Central	Bien	79,99€	135
4	Apple	iTunes 4.1.1	Bien	Gratuito	135
5	S. Hollesch	Music Wizard 6.0.2	Bien	39,00€	135
6	SoftArtStudio	Abander TagControl 1.4	Bien	18,76€	135
7	Microsoft	Media Player 9	Bien	Gratuito	135
Programas para limpiar sonido					
1	Magix	Music Cleaning Lab 2004	Notable	49,99€	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Notable	79,00€	130
3	Goldwave Inc	Goldwave v5.05	Notable	30,09€	130
4	Steinberg	Clean Plus 3.0	Bien	Descatalogado	130
5	Wave Repair	Wave Repair	Bien	28,18€	130
Tarjetas de sonido multicanal					
1	Creative Labs.	SoundBlaster Audigy 2 Platinum EX	Notable	269,90 €	119
2	Terratec	Sound System Aureon 7.1 Space	Notable	109,95 €	118
3	Midiman	Sonica Theater	Bien	136,88 €	118
Telecomunicaciones					
Teléfonos móviles					
1	Siemens	S 55	Notable	212,00 €	128
2	Sony Ericsson	T68i	Notable	250,00 €	100
3	Siemens	SL 45	Notable	Descatalogado	77
4	Sony Ericsson	P800	Notable	699,00 €	128
5	Nokia	6210	Notable	607,86 €	63
6	Philips	Xenium 989	Notable	Descatalogado	63
7	Motorola	T 720i	Notable	300,00 €	114


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un "micro" se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

02 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

03 AMD K7 XP
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD.
El modelo más actual de esta "familia" es AMD Athlon XP 3.000+ (2,167 Ghz de velocidad).
Existe una versión de precio inferior, denominada AMD Duron.

04 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

05 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios.
Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

06 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

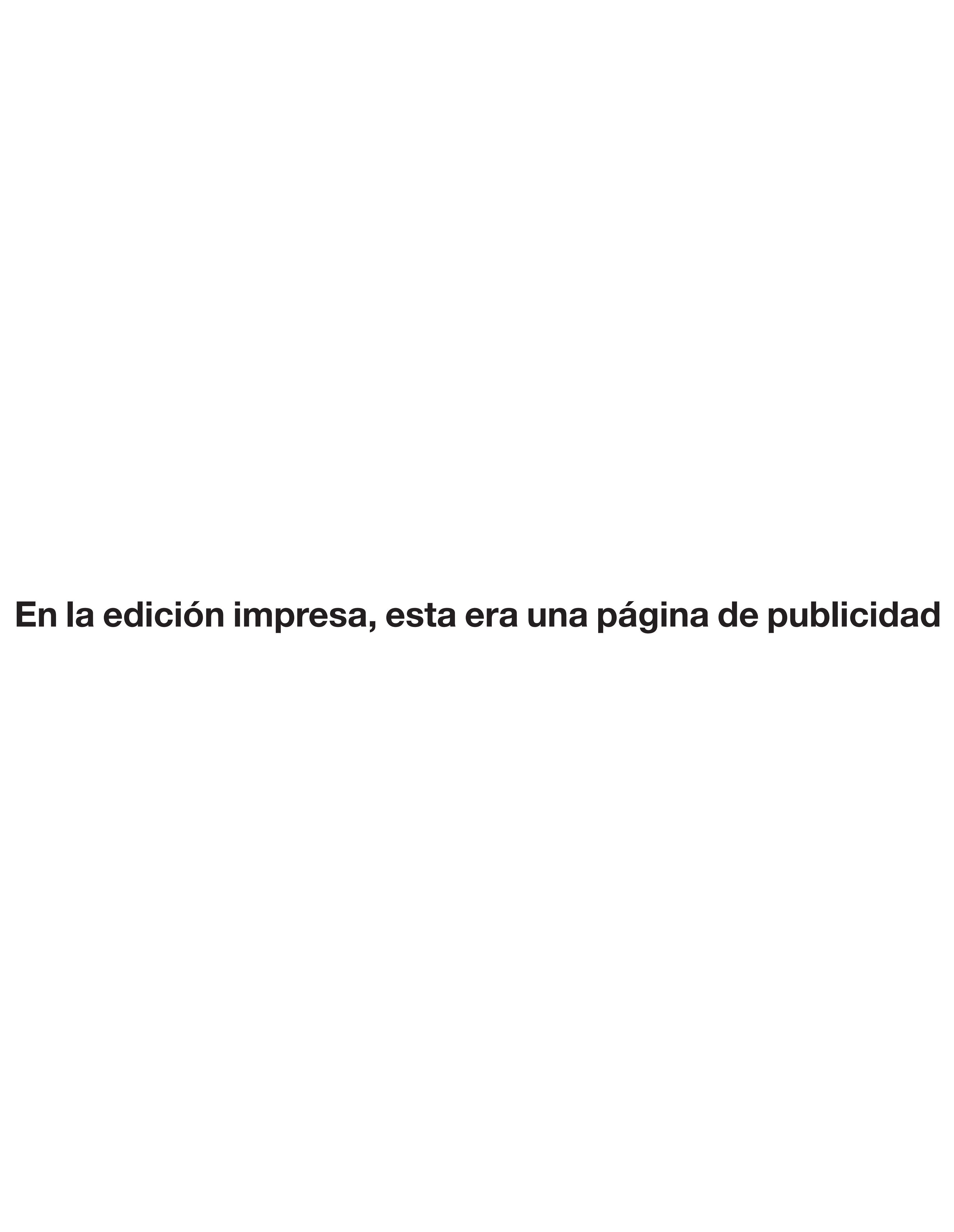
Los mejores ordenadores de la quincena

Qué o dónde puedo comprar un buen PC, con la seguridad de tener el mejor precio posible del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a nuestra Redacción y a otros medios. Y, para que te sirva de orientación, una valoración de éstas. Pero ¿de qué te sirve un buen precio si lo elegido no está completo? También analizamos la relación calidad/precio así como las ventajas y desventajas de cada una de las ofertas.

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia** 01, **Memoria RAM** 02, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Valoración: Buena relación calidad/precio · Relación calidad/precio regular · Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
506,92 €	DX MICRO Basico	www.dxmicro.com 902 012 920	**AMD K7 XP** 03,, 2.200+, 256 **Mb** 04, 60 Gb CD-ROM 52X LG; Geforce2 MX 400 64Mb +TV AC' 97; LG 700S 17"	Procesador no muy rápido; Disco duro no muy grande; No tiene DVD/CDRW; No incluye sistema operativo	
698,32 €	Compuke CK Station	Cadena nacional 915 476 440	**Pentium 4** 05, 2,8 Ghz, 256 Mb, 40 Gb DVD ROM 16X48X LG; G-force 4 MX440 64Mb AGP; Sound Blaster 4,1 digital; LG 700S 17" digital; Windows XP Home	Procesador rápido; Disco duro no muy grande; No tiene CDRW	
717,81 €	Vartex Informática	Madrid 913 737 327	AMD K7 XP, 2.600+, 256 Mb, 80 Gb; DVD ROM 16 X48X LG; CDRW 52x32x52x LG; Ati Radeon 9200 SE DDR 128Mb AGP; Stereo Surround 5,1; Dynaflat 17"; Teclado y ratón Inalámbrico Optico GP	CD-RW rápida; Excelente tarjeta gráfica; Teclado y ratón inalámbrico; No incluye sistema operativo	
770,24 €	Efecto 2000 Futurama	Madrid 915 014 055	Pentium 4, 2,6 Ghz, 256 Mb, 80 Gb DVD ROM 16X48X ; Geforce4 MX 440 64Mb + TV; Sound Blaster 4,1; 17"; 56K interno Windows XP Home	Disco duro grande; Incluye modem; No tiene CDRW	
770,86 €	APP Informática.com	Cadena nacional 914 764 113	Athlon XP , 2.400+ , 512 Mb, 80 Gb DVD ROM 16X LG; CDRW 52X32X52X LG; GF4 MX440 DVI; Altavoces Vina 1700W; LG T710BH 17"; Windows XP Home	Memoria RAM grande; CD-RW rápida; No incluye modem; Procesador no muy rápido	
900,95 €	Deima Computers	Madrid 914 453 434	AMD K7 XP, 2.600+, 256 Mb, 80 Gb DVD ROM 16X48X LG; Nvidia Geforce 4 MX 440 128Mb +TV; AC' 97; 15" **TFT** 06; 56k interno Ovislink; Windows XP	Excelente tarjeta gráfica; Incluye modem; Monitor TFT 15 pulgadas; No tiene CDRW	
940,53 €	Intranet Computer Solver Fr12	Cadena nacional 902 154 911	Pentium 4, 2,66 Ghz, 256 Mb, 80 Gb DVD ROM 16x48x Toshiba; CDRW 52X32X52X Sony; Ati Radeon 9200SE 128Mb Realtek ALC655 5,1; 15" TFT	Excelente tarjeta gráfica; Monitor TFT 15 pulgadas; No incluye modem; No incluye sistema operativo	
1.047,43 €	TUALIN Aqua	www.tualin.com 902 120 138	Pentium 4, 2,6 Ghz, 512 Mb, 120 Gb DVD ROM 16X48X; CDRW 52x24x52x ; Ati Radeon 9200 128Mb AGP DDR+TV 15" TFT; Windows XP Home Edition	Memoria RAM grande; Disco duro grande; Monitor TFT 15 pulgadas; Tarjeta de sonido sin definir	
1.069,52 €	Abyss Computers Start Game	Madrid 902 118 684	Pentium 4, 2,66 Ghz, 512 Mb, 120 Gb; DVD ROM 16X; DVDRW; Ati Radeon 9600Pro 128Mb; Altavoces Creative Inspire 5,1 P580; Hyundai Q770 17"; Teclado y ratón Inalámbrico Genius	Disco duro grande; DVD-RW; Teclado y ratón inalámbrico; No incluye sistema operativo	
1.099,00 €	Airis Titanio 1331T	www.airis-computer.com 945 284 774	Pentium 4, 3,06 Ghz, 512 Mb, 120 Gb DVDRW 4X; Ati Radeon 64Mb DDR +TV+DVI Sonido 3D AC' 97; 17" ; 56K interno Windows XP Home; Lexmark Z605; Software seguridad I-Card Family	Memoria RAM grande; Disco duro grande; DVD-RW; Impresora y software de regalo	
1.138,00€	Alternate WM Pentium 4 CDRW	www.alternate.net 912 013 232	Pentium 4-800, 3,2 Ghz, 512 Mb, 80 Gb CDRW 52x32x52x; Geforce4 MX440 64Mb AGP + TV; Altavoces 2x160W; Belinea 15" TFT; 56K interno	Procesador rápido; CD-RW rápida; Monitor TFT 15 pulgadas; No incluye sistema operativo	
1.195,09 €	TPC Informática TPC Top AMD XP	www.theplanetcenter.com 913 887 772	AMD K7 XP, 2.800+, 512 Mb, 160 Gb DVD ROM 16X LG; DVDRW ; Geforce FX5600 128Mb DDR; Altavoces 5,1 Creative 5400; Samsung 753DFX 17" Windows XP Home	Memoria RAM grande; Disco duro grande; DVD-RW; Excelente tarjeta gráfica	
1.418,25 €	PC-1 Galicia	www.PC-1ordenadores.com 917 131 271	AMD K7 XP, 3.200+, 512 Mb, 120 Gb DVDRW 4040 LG; Nvidia Gforce FX 5600 256Mb Sound Blaster 5,1; 15" TFT; Windows XP Home; Genius Inalámbrico	Procesador rápido; Memoria RAM grande; DVD-RW; Monitor TFT 15 pulgadas	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Fichero inaccesible

Tengo la aplicación Button Checkup, de SystemWorks, cuya función es descubrir y corregir problemas del sistema. Durante la última ejecución del mismo me avisó de un problema que hasta ahora no ha podido corregir.
El mensaje de error es:

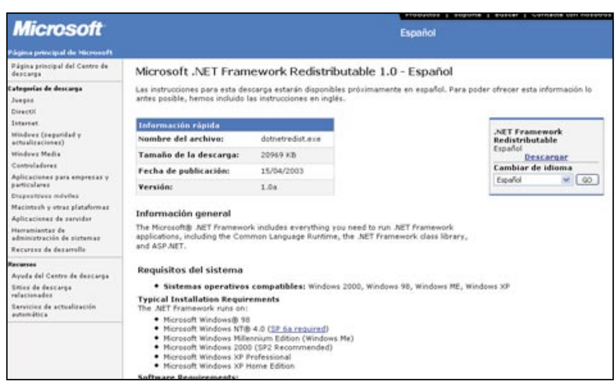
"C:\Archivos de Programa\archivos comunes\InstallShield\Profesional\Runtime\0700\Intel32\DotNetInstaller.exe". No se puede acceder a un archivo que es necesario: mscoree.dll".

¿Qué es este archivo? ¿Por qué ha desaparecido? Estoy seguro de que, al menos conscientemente, yo no lo he borrado.

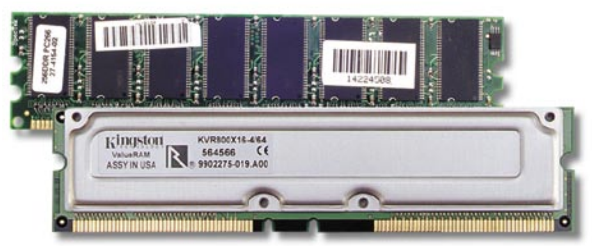
Ángel Miñano
(vía Internet)

Lo primero que debes saber es que no tienes nada de que preocuparte. Aunque Button Checkup (al igual que otras aplicaciones de diagnóstico del sistema e incluso algunos antivirus) puedan alertarte sobre este supuesto fallo no pasa nada. Tal y como se indica en la página web de soporte técnico para usuarios de InstallShield, y más concretamente, en el informe dedicado a esta incidencia →1, es un mensaje que puedes ignorar tranquilamente, puesto que se trata de una "confusión" del sistema, entre el componente "Dot Net Installer" de InstallShield, y el componente de Windows ".Net Frameworks".

De todos modos, para evitar que el mensaje siga apareciendo, y para disponer de este componente que, tarde o temprano, puede resultarte necesario para instalar y emplear otras aplicaciones, puedes instalarlo desde el CD de aplicaciones incluido en el número 128 de Computer Hoy o, si no dispones de él, descargarlo desde la página web de Microsoft →2. Aunque, eso sí, ten en cuenta que este archivo pesa la "friolera" de 20 Mb, por lo que ahora te recomendamos encarecidamente que utilices algún gestor de descargas para evitar de esta manera el riesgo de que la descarga se interrumpa por cualquier fallo de la red y tengas que reiniciar el proceso, perdiendo todo lo que hayas descargado del archivo hasta ese momento (una experiencia desagradable como pocas otras, eso te lo podemos asegurar).



Página web de Microsoft desde la que puedes descargar el componente de Windows, Microsoft .NET Framework 1.0



El módulo RIMM (abajo) alcanza mayor temperatura que el DIMM (arriba), por lo que necesita un disipador de calor.

¿Dónde está mi memoria?

En el numero 132 de Computer Hoy se publicó un artículo que trataba sobre cómo ampliar un ordenador. En el mismo se habla de memoria SDRAM y DDR, pero no he encontrado ninguna mención a la memoria Rambus (que es el tipo empleado en mi PC).
Tengo un Pentium 4 a 2,8 Gb y dos módulos RIMM de 256 Mb cada uno, en una placa MSI850E Max2.
¿Qué posibilidades tengo de ampliar mi equipo en el futuro?

J.M.
(vía Internet)

Con la aparición de los primeros procesadores Pentium 4, Intel apostó por este tipo de memoria de muy alto rendimiento, y de precio similar a sus prestaciones.

Sin embargo, y debido al gran descenso del precio de la memoria DDR, muchos fabricantes y ensambladores optaron por esta última (de precio bastante más ajustado) para ordenadores domésticos, haciendo que, en la actualidad, la memoria Rambus, dadas sus prestaciones y su alto precio, solo sea empleada en ordenadores con una carga de trabajo bastante alta, como servidores o estaciones de trabajo.

No obstante, debido a los actuales avances en lo que se refiere a la memoria del tipo DDR (cada vez más rápida, placas con Dual Channel, etc), esa diferencia, poco a poco, se está disipando cada vez más.

Si en algún momento decides ampliar tu equipo, seguramente no tendrás problemas para encontrar más memoria de este tipo, puesto que como ya te hemos mencionado, se sigue empleando en la actualidad, pero lo que no debes esperar es un descenso en su precio similar al experimentado por otros tipos de memorias, puesto que es más que probable que éste no llegue a producirse.

De cualquier manera, si para el momento en el que decides actualizar tu PC, algo que con su configuración actual no deberías plantearte por ahora, ya no es posible encontrar memoria Rambus (algo poco probable), siempre tendrás la posibilidad de cambiar también la placa base por otra que emplee memoria DDR, o el tipo de memoria que se emplee en ese momento, algo, por otra parte, te recomendamos, si quieres ahorrarte unos cuantos (bastantes) euros.

Problema de espacio... en blanco

Al instalar el programa EasyDivX, cuando selecciono una carpeta para instalarlo, aparece el error "Don't Install Easydivx in a directory which has an unnatural space (i.e:' '), instead of a natural dos space (i.e:'_') in it".

Toni Mon,
(vía Internet)

Aunque Windows permite la utilización de espacios en los nombres de las carpetas, así como la utilización de caracteres especiales (tildes, paréntesis, etcétera), esto no siempre ha sido así.

Hasta hace no demasiado tiempo, las los nombres de las carpetas podían tener, como máximo, once caracteres y tan solo se podían emplear letras y números para tal fin.

Aunque cada vez menos, aún quedan aplicaciones que se ven afectadas por estas limitaciones.

El mensaje de error que aparece cuando intentas instalar el programa en la carpeta "Archivos de Programa", se debe a que el nombre de esta carpeta es demasiado largo, y además tiene dos espacios en blanco.

Para evitarlo, instala el programa en la carpeta que el Asistente de instalación te sugiere por defecto, es decir "C:\Easydivx", sustituyendo, si es necesario, la "C" por la letra correspondiente a la unidad de disco en la que desees instalar la aplicación.

Ten en cuenta, además, que eso afecta a todas las carpetas de la ruta absoluta de acceso al archivo, es decir, que tampoco podrás instalar el programa en la carpeta "C:\Archivos de Programa\Easydivx", puesto que en una de las carpetas de la ruta se vulneran las limitaciones del programa.

También, para evitar más problemas de este tipo, te recomendamos que el nombre de la carpeta que selecciones para volcar el vídeo cumpla también las restricciones mencionadas anteriormente.

Enviar correo con Outlook Express

Hasta ahora no había usado Outlook Express para enviar correo, sino que lo hacía desde mi cuenta de webmail. Ahora lo estoy intentando, pero cuando intento mandar un e-mail aparece el siguiente error:

"El mensaje no se pudo enviar, uno de los destinatarios fue rechazado por el servidor. Su dirección de correo electrónico es "cuenta@yahoo.com". Asunto 'Re: recibí_tus_felicitaciones', Cuenta: 'pop3.telefonica.net', Servidor: 'smtp.telefonica.net', Protocolo: SMTP, Respuesta del servidor: '530 Delivery not allowed to non-local recipient, try authenticating', Puerto: 25, Seguridad (SSL): No, Error de servidor: 530, Número de error: 0x800CCC79.

¿Cómo lo puedo solucionar?

Ángel, (vía Internet)

Para evitar que los servidores de correo se utilicen para tareas muy poco deseables (por ejemplo, enviar SPAM) que generan un trabajo extra para el servidor y graves molestias para los usuarios, los proveedores establecen filtros para que el servidor de correo. Así el servidor de correo saliente sólo admite mensajes que tienen como destino cuentas locales (pertenecientes al dominio telefonica.net). El correo destinado a otros dominios se envía (relay), pero sólo si lo envía un usuario del propio dominio, telefónica.net. Es muy sencillo "engañar" al servidor SMTP e indicarle que tu dirección de origen es cualquiera perteneciente a ese dominio, por lo que muchos proveedores han comenzado a exigir autentificación para permitir el envío de correo. Para configurar Outlook Express adecuadamente, sigue estos pasos:



1 Haz click en Herramientas y después en Cuentas....

2 Ahora, haz doble click en la cuenta de correo que quieres modificar:

3 Despliega la pestaña Servidores y marca la casilla.

Servidor de correo saliente
Mi servidor requiere autenticación

4 Seguidamente, haz click en el botón Configuración... y especifica el nombre de usuario y contraseña para el servidor de correo saliente. Si no lo conoces, es muy probable que sean los mismos datos de acceso que empleas para acceder al servidor de correo entrante, por lo que es suficiente con elegir:

Información de inicio de sesión
Usar misma configuración que el servidor de correo entrante

5 Pulsa Aceptar dos veces para modificar la configuración, con lo que los cambios se harán efectivos y podrás ya enviar correo con toda normalidad.

¿Qué micro puedo instalar?

Tengo una placa base Asus P5A-B con un micro AMD K6-2 350 Mhz y estoy interesado en ampliarlo. Según la última revision del manual de la placa base, esta admite hasta un microprocesador AMD K6-2 a 550 Mhz pero me ha surgido una duda al leer lo siguiente en el manual:

"Only available in the latest PCB Revision 1.05 shipment or newer revisions"

Esto lo indica para los micros a 500,533 y 550 Mhz. Mi duda es que no sé si se refiere "PCB Revision" si a la BIOS o a la propia placa. ¿Cómo puedo saber que "revisión" es la mia?

Javier Rocha, (vía Internet)

En primer lugar, no te recomendamos que inviertas dinero en un nuevo procesador para un equipo tan obsoleto. La mejora será perceptible, pero sin duda que no resultará suficiente para tener acceso a funciones y programas que ahora te resulte inviable utilizar. Además, hay otros componentes como la memoria o el disco duro cuya actualización puede ser más interesante en términos de rendimiento y que probablemente encuentres con más facilidad en las tiendas especializadas (hoy por hoy, localizar un K6-2 nuevo es muy complicado, si no imposible). No obstante, si crees que en tu caso es conveniente esta actualización (porque ya hayas mejorado en otros componentes o porque crees que ese "poquito" más de procesador puede solucionarte algún que otro problema con determinadas aplicaciones), deberás armarte de paciencia para identificar tu "revisión" de la placa base. En efecto, el PCB es el diseño de la propia placa, y, evidentemente, no de la BIOS. Por lo tanto, tendrás que identificar la versión de ésta, que con frecuencia podrás encontrar grabada en la superficie de la misma.

Simplemente, abre la caja del ordenador y, provisto de una pequeña linterna, comprueba cualquier indicación impresa sobre ésta. Probablemente vendrá indicada en alguna de las esquinas o junto a la serigrafía que especifica la marca y el modelo como "PCB r.1.05", "rev.1.05" o algo semejante. En el caso de que la versión sea anterior a la que especifica el fabricante, no podrás actualizar tu procesador, en caso contrario, lo más probable es que, además, tengas que instalar la última versión disponible de la BIOS.

Archivos con extensión MPC y M3U

Hace unos días me bajé un archivo comprimido en RAR que contenía multitud de pistas de sonido. El problema es que lo descomprimí y me apareció una extensión llamada MPC y otras en M3U. No sé como poder escucharlo y mucho menos como convertirlo con el Nero a CDs de música convencionales.

José Antonio García, (vía Internet)

La extensión M3U es una lista de reproducción compatible con Windows Media Player, Winamp y la mayoría de reproductores musicales del mercado. MPC es un formato denominado Muse-Pack, semejante a MP3, pero que proporciona una mayor calidad de sonido para el mismo bitrate.

Existen diversos plug-in que proporcionan compatibilidad con los reproductores para los que están diseñados, así como para software de grabación de CDs como Nero.

Puedes descargar un plug-in para reproducir los archivos con Winamp, Media Player y otros reproductores en →③.

En la misma dirección es posible descargar el plug-in correspondiente para el programa Ahead Nero.

1 Escribe la URL →③ en tu navegador y pulsa ↵.

2 Localiza la entrada y haz click sobre ella.

Nero MPC Plugin — Burn MPC-Files on the fly

Nombre de archivo: nxmympc.zip — Guardar

3 Elige una carpeta para la descarga, pulsa y realiza entonces la descarga del modo habitual.

4 Haz doble click sobre el archivo comprimido que has descargado y verás que contiene el fichero "nxmympc.dll".

5 Abre ahora la carpeta de Nero 6 en la que se instalan los plugins (normalmente ésta es "C:\Archivos de programa\ archivos comunes\Ahead\AudioPlugins"), y copia en ella el archivo que has descomprimido en el paso 4.

nxmympc.zip

texto

→① http://consumer.installshield.com/kb.asp?id=q108178
→② www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=es&FamilyID=d7158dee-a83f-4e21-b05a-009d06457787
→③ http://www.musepack.net/eng/index.html

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
o al fax: 902 11 86 31



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Kazaa

Creo recordar haber leído algo en vuestra revista sobre el programa Kazaa, pero no consigo localizar esa información. ¿En qué número salió publicada?

Javier Martínez, (vía Internet)

Nota del director:

En el número 119 publicamos un test de aplicaciones de intercambio de ficheros por Internet en el que, entre otros siete, incluimos a Kazaa. Y en ese mismo número, podrás encontrar algunas explicaciones sobre cómo utilizar este programa (pág. 26).

Management Console

Os propongo que publiquéis un artículo sobre Microsoft Management Console… en centros de enseñanza es frecuente que algunos "listillos" se atrevan a modificar las configuraciones de los equipos y monten unos grandes desaguisados.

Cerrar el acceso al Panel de Control, a ejecutar, etc… puede ser una sabia medida. En el artículo podríais describir las restricciones más convenientes y cómo se aplican éstas a cada tipo de usuario.

Javier Zabala, (vía Internet)

Nota del director:

Sí, siempre hay gente que se "arriesga" más de la cuenta a la hora de modificar ficheros importantes del sistema. Tomamos nota de lo que nos propones y analizaremos las posibilidades de publicar un articulo para evitar este tipo de actuaciones "peligrosas".

Truco de XP

¿En qué número de Computer Hoy aparece un truco para Window XP en el que se explica cómo lograr tener un menú de Inicio más rápido?

Juan Carlos Díaz Martínez, (vía Internet)

Nota del director:

El truco que buscas lo encontrarás en el número 120 de la revista, concretamente se trata del truco número uno de la página 61.



La función de programas como Kazaa es chequear los PCs de una gran red para buscar, bajarse o intercambiar archivos.



En todos los números publicamos trucos de Win XP.

IRC

Soy un aficionado a Internet Relay Chat (IRC) y me gustaría proponeros que llevéis a cabo un artículo sobre este tema, sobre todo porque es muy interesante y el crecimiento de los IRCs en estos tiempos es espectacular.

Podríais hablar sobre servidores (cómo montar un IRC), clientes IRC, scripts para mIRC (como Ircap, x-cript, poder-script…), scripting, lenguaje de programación de scripts para mIRC, webchats (acceso a IRC mediante web), moderadores de canal, comparativas entre scripts…

Este mundo es bastante desconocido para muchos usuarios, en el IRC el intercambio de archivos (DCC-Chat en mIRC) está a la orden del día. Hay scripts que ofrecen servicios como conferencia de voz privados y otros que permiten MP3s en los canales de chat elegidos.

Son miles los usuarios que entran en un día a un IRC, y seguro que muchos de ellos son lectores vuestros que querrían saber más sobre IRC.

B. D. G., (vía Internet)

Nota del director:

Ya hemos publicado información sobre IRC, pero ciertamente hace ya mucho tiempo, así que nos ponemos a trabajar en este sentido. Eso sí, no dudamos, como tú dices, de que a un gran número de nuestros lectores les interese mucho todo lo relacionado con IRC, aunque seguro que tú también coincides con nosotros en que es imposible tratar algo tan amplio (tu propio mensaje resulta más que elocuente de las muchas posibilidades que existen) y, sin unos conocimientos previos que dejen todo claro desde el principio.

De modo que empezaremos por los cimientos para poco a poco irnos adentrando con mayor profundidad en IRC.

Programa CD Computer Hoy

En el CD que regalásteis con el número 128 de la revista, se incluye Paint Shop Pro. Actualmente, ocupo la Jefatura de una academia y quería preguntaros si puedo instalar dicho programa en todos los ordenadores del centro sin que ello me suponga un problema legal.

Huelga decir que no tendríamos ningún problema en adquirir el número de revistas necesarias de Computer Hoy para tener legalmente el programa.

J. M. Álvarez, (vía Internet)

Nota del director:

Lo primero, decirte que ninguno de los programas que hay en el CD de Computer Hoy es de nuestra propiedad. Los fabricantes y diseñadores de los mismos nos han dado el permiso para agruparlos y distribuirlos en un CD… pero también podrías descargarlos desde Internet. Aparte, algunos son gratuitos, pero en el caso de Paint Shop Pro se trata de una versión de evaluación, para que la pruebes y, si te resulta útil, la adquieras. De modo que si estás interesado, debes ponerte en contacto con la empresa Jasc para comprarlo. Puedes también consultar si al adquirir un número concreto de licencias (por cada PC en el que se vaya a instalar) la empresa tiene unos precios especiales.



En la web de Jasc, www.jasc.com la empresa que diseña Paint Shop Pro, tienes más información sobre su precio.

Lista de propuestas

A pesar de que vuestra revista es la mejor, y que gracias a ella he superado mi desdén hacia la informática, creo que hay aspectos mejorables. Por un lado, el diseño de la revista… en mi opinión está un pelín desfasado. Le hace falta un cambio de imagen que, sin perder la "alegría" que le caracteriza, la haga un poco más sofisticada. Y por otro, sus contenidos se hacen demasiado cortos… ya que, en mi caso, el viernes al mediodía está leída y releída.

Debería haber una sección más densa, con informes de obligado conocimiento para cualquier usuario, y que partiese de situaciones paradigmáti-

cas, por ejemplo "tengo un disco duro de 120 gigas y tengo que formatearlo y particionarlo".

Suelo recortar y conservar los cursos que publicáis, así que sería bueno que las páginas de éstos estuviesen agrupadas para facilitar el poder archivarlos. Podríais hacer una comparativa de PCs de grandes almacenes, algo así como "PCs de supermercado", ya que hay algunos equipos que se venden en este tipo de establecimientos que no ha visto nunca en vuestros análisis (Scaleo 600, Newborn, Microstar…). ¿Es posible tener actualizado un antivirus sin tener conexión a la Red… por ejemplo bajando algún pack-resumen al estilo SP1 de Windows?

Ah, por cierto, fantástico el CD de regalo del número 128.

José Manuel Alcalá, (vía Internet)

Nota del director:

Sí, no hay duda, todo se puede mejorar… y en Computer Hoy lo tenemos siempre en cuenta.

Si eres un asiduo lector de la revista, habrás comprobado que, unas veces con cambios bastante significativos y otras con ligeras modificaciones para afinar algunos puntos, es algo que hemos llevado a cabo desde el número dos.

En el diseño, por ejemplo, verás que hay una gran diferencia con los números de los dos primeros años y Computer Hoy es ahora más "sofisticada", como tú bien denominas. Aparte, seguimos haciendo modificaciones, sobre todo para lograr que la información que ofrecemos (en ocasiones con una cantidad ingente de datos) resulte más fácil de consultar y entender al lector.

Respecto a los contenidos, es evidente que leerlos siempre se hace de forma más rápida que escribirlos, pero puedes imaginarte que detrás de cada párrafo ha habido un redactor que ha dedicado un gran tiempo a investigar, cotejar, analizar, probar, etc… Y, de todos modos, aun así hemos ido ampliando el número de páginas y de secciones. En fin, te aseguramos que tendremos muy en cuenta tus sugerencias.

En el nº 117 explicamos cómo usar un PDAs con PalmOS y Pocket PC.

Acordaos de Pocket PC

Echo en falta, en una revista tan dinámica como la vuestra, una sección sobre los Pocket PC en la que se hable de programas, utilidades, trucos, configuraciones…

Yo tengo un modelo que he tenido que aprender a manejar de forma autodidacta, porque no hay publicaciones, y menos especializadas, que traten estos asuntos… es más, la única vez que lo vi fue concretamente en el número 117 de la revista Computer Hoy.

Creo que ayudaría mucho a los que tenemos un dispositivo de este tipo, pero a los que no sacamos todo el partido, por falta de conocimiento. Por ejemplo, podríais explicar, paso a paso, ¿cómo se configura una cuenta de correo en uno de estos dispositivos para de este modo poder conectarse a Internet a través del móvil? Sé que lo tendréis en cuenta y que, seguro, en breve tendremos los lectores esa sección.

Julio C. López, (vía Internet)

Nota del director:

Bueno, lo que es específicamente sección-sección, tendremos que analizarlo con tiempo... también hay otros muchos asuntos que merecerían tener una sección propia. Lo que sí es seguro es que, tal como nos pides, tendremos a partir de ahora mucho más presente a estos dispositivos a la hora de planificar los contenidos de Computer Hoy. Así que lo apuntamos en nuestro PDA para que de esta manera no se nos olvide…

Qué es…

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Versión	42	01

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 Versión
Es, realmente, un número que se usa para indicar el estado de desarrollo de un programa. Una nueva versión cambia el nombre del software, como el paso de Windows 3.0 a Windows 3.1, e indica que esta última ha

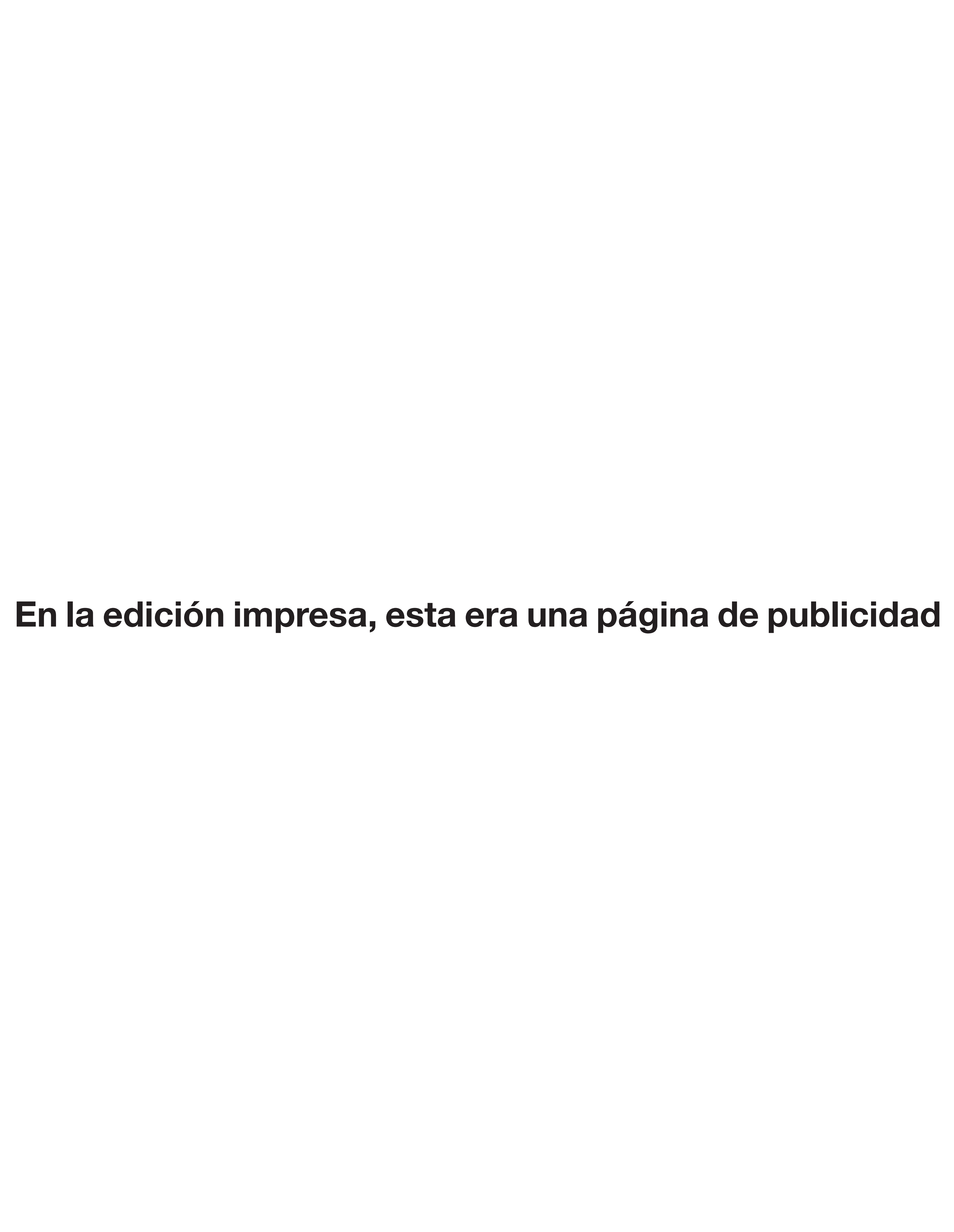
Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

En este número...

Podrás contactar con 55 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Actebis	28 del Parc Logístic, 10	08040	Barcelona	902 330 300		www.actebis.es
ADL Computers				91 664 77 00		www.adl.es
Alternate Ordenadores	Camino de lo cortao, 34-nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 00	91 201 32 33	www.alternate.es
AMD						www.amd.com
Apple Computer	Avda. Bruselas, 38-P.E. Arroyo Vega	28108	Alcobendas	91 484 18 30	91 661 38 10	www.apple.com/es
Asus						www.asus.com
Aver Media España	Ronda de Poniente 16- Bajo E	28760	Tres Cantos	91 804 60 35	91 803 79 29	www.avermedia.es
Best Buy	Avila, 97	08018	Barcelona	902 408 408	93 300 12 41	www.bestbuy-int.com
Brother Iberia	Avda. Castilla, 2 P.E. S. Fernando	28830	S. Fer. de Henares	91 655 75 70		www.brother.es
Cloespain Distribución	Arapiles, 8	11380	Tarifa	956 68 53 53	956 68 53 52	
Creative Labs						es.europe.creative.com
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Dazzle						www.dazzle-europe.com
Dell Computer	Ed. Valrealty-Basauri, 17	28023	Madrid	902 153 158		www.dell.es
Draque				91 859 32 39	91 859 32 39	www.draque.com
Economatica	Canarias, 16	28045	Madrid	91 222 55 99	91 222 51 30	www.economatica.net
Electronic Arts	Rufino González, 23	28037	Madrid	91 304 70 91	91 754 52 65	www.electronicarts.es
Finson	Sagasta, 7-6º Atico	28004	Madrid	902 36 09 22	91 445 17 14	www.finson.com
Flamagas	Salas I Ferre, 7	08041	Barcelona	93 291 05 44	93 291 05 47	www.flamagas.com
Grupo CD World	Gomis, 32-34 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.grupocdw.com
HP	Vicente Aleixandre, 1- P.E. Las Rozas	28230	Las Rozas	902 101 414		www.hp.es
Ibercom				902 200 240	902 197 186	www.ibercom.es
IBM	Santa Hortensia, 26-28	28002	Madrid	900 100 400		www.ibm.es
Ingram Micro	Avda. del Maresme 62-64 P.I. Alameda	08940	Cornellá de Llobregat	93 474 90 90		www.ingrammicro.es
Iomega				91 749 64 59		www.iomega-europe.com
Kodak	Milanesat, 25-27-4º - pta. 1º	08017	Barcelona	900 31 40 46		www.kodak.es
LG Electronics	Ctra. Nac. VI, Km. 24 Europa Empresarial	28230	Las Rozas	91 211 22 22	91 211 22 39	www.lge.es
Memory Set	Ctra. Aeropuerto Km. 3-Nac. 125-PLAZA	50197	Zaragoza	976 76 61 19		www.memoryset.com
Memtec-Altec Lansing				93 215 25 35	93 215 04 87	www.alteclansing-iberica.com
Micronet	María Tubau, 4 - Ed. Auge III - 6ª plta.	28050	Madrid	91 761 23 60	91 761 23 61	www.micronet.es
Ministerio de Fomento				91 597 64 49	91 597 84 70	www.mfom.es
MSI						www.msi.com.tw
Nec Computers Ibérica	Cardenal Marcelo Espinola, 42	28016	Madrid	91 722 69 00	91 383 24 38	
NGS Lurbe	Pol. Ind. 110 C/Txatxamendi, 10	20100	Lezo	943 52 33 11	943 52 29 69	www.ngslurbe.com
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	900 973 129	91 566 91 77	www.philips.es
Pioneer Electronics	Avda. Salvatella, 122 - Pol. Salvatella	08210	Barberá del Vallés	93 739 99 00	93 729 05 05	www.pioneer.es
Pl. de Agostini Interactive	Diagonal, 662-664- 3º plta.	08034	Madrid	93 344 06 00		www.planetadeagostini.net
Proein	Hermanos García Noblejas, 37- Ed. C-2º Pl.	28037	Madrid	91 406 29 64	91 367 52 84	www.proein.com
Repsol YPF	Pº de la Castellana, 278-280	28046	Madrid	901 200 200		www.guiacampsa.com
Roxio						www.roxio.com
Santa Bárbara	Energía, 42-P. Famades	08940	Cornellá de Llobregat	93 474 29 09	93 474 37 50	www.santabarbara.es
Sistemas Ibertrónica	Mamerto López, 34	28026	Madrid	902 409 000	91 475 07 24	www.ibertronica.es
SMC						www.smc-europe.com
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102		www.sony.es
Soyntec						www.soyntec.com
Supratech	Artesanos, 1-P.I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 10 10 86	91 632 44 08	www.supratech.es
Tech Data	Acero, 30-32 Zona Franca	08038	Barcelona			www.techdata.es
Tiendas UPI	Ctra. Autonómica, 316-Km. 37	23100	Mancha Real	902 197 172		www.tiendasupi.com
Toshiba	P.E. San Fernando, Edif. Europa, 1º A	28830	S. Fer. de Henares	902 122 121		www.toshiba.es
Trust Spain	Cañada Real de las Merinas, 13- Ed. I-3º Pl.	28042	Madrid			www.trust.com
UMD						www.umd.es
VíaMichelin España				91 788 57 17	91 788 57 01	www.viamichelin.es
Waitec						www.waitec.com
Wings	Dos de Maig, 202	08013	Barcelona	902 11 95 80	93 393 19 71	www.wings.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Software ***Test: Antivirus***



Los guardianes de tu PC

Del antivirus que elijas, depende en gran medida la seguridad de tu ordenador. Para el número 139 probamos toda la oferta de programas antivirus y hacemos hincapié en sus puntos fuertes o débiles al trabajar con ellos día a día. Responderemos, entre otras dudas, a si ralentizan tu PC, si tardan mucho en arrancar o si son fáciles de usar.

Software ***Los programas imprescindibles***



"Alimentación sana" al 100%

En el próximo número de Computer Hoy te reseñamos las mejores herramientas para que tu ordenador disponga de lo más selecto en shareware y freeware de todas estas categorías: herramientas, ofimática, Internet, vídeo, sonido, fotografía, seguridad y ocio. Con el uso de estas aplicaciones descubrirás nuevas posibilidades con tu PC.

Hardware ***Test: Monitores TFT de 17 pulgadas***



¿Tienen algo negativo?

Aparentemente los monitores TFT de 17 pulgadas están en su momento más dulce: buena calidad en la reproducción de la imagen, precio razonable, ocupan poco espacio... pero ¿son todos iguales? En el próximo test de Hardware descubriremos las principales ventajas e inconvenientes de los últimos modelos del mercado.

Software ***Práctico: Instalar y usar programas de fax en Windows 98, Me y XP***



Para los más precavidos

Aunque no tengas la oficina en casa, seguro que en más de una ocasión has necesitado enviar o recibir un fax urgentemente. Es muy probable que muchos de vosotros no sepáis que, con un módem-fax de gama media, y Windows 98, Me o XP instalado en tu PC, puedes enviar y recibir los faxes que quieras ¡Verás lo fácil que es!

Internet ***Las webs más actuales***



Autopista sin fronteras

El análisis de doce webs te está esperando dentro de quince días en nuestra sección de Internet. Tampoco te pierdas nuestro ranking de proveedores de acceso a Internet, la actualización en cada número del listado de cien páginas recomendadas, interesantes trucos y útiles aplicaciones así como una guía de direcciones.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**





Tito Klein *Director*
Marcos Sagrado *Redactor Jefe*
Pascal J. Marín *Director de arte*







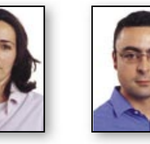
Sebastian Kampmeier *Coordinador técnico*
Sergio Gavilán *Redactor de estilo*
Mª Ángeles Rodríguez *Redacción*
Ricardo Nieto *Redacción*

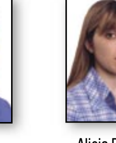






Fuencisla Mira *Redacción*
David Salces *Redacción*
Andrés Purriños *Redacción*
Carlos Díaz *Redacción*





Teresa Coronado *Redacción*
David León *Jefe de maquetación*
Alicia Polo *Maquetación*
Félix Marín Pérez *Maquetación*




Susana Herreros *Secretaria de redacción*
Angélica Tallón *Asistente editorial*

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga y Mª Dolores Fernández.
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



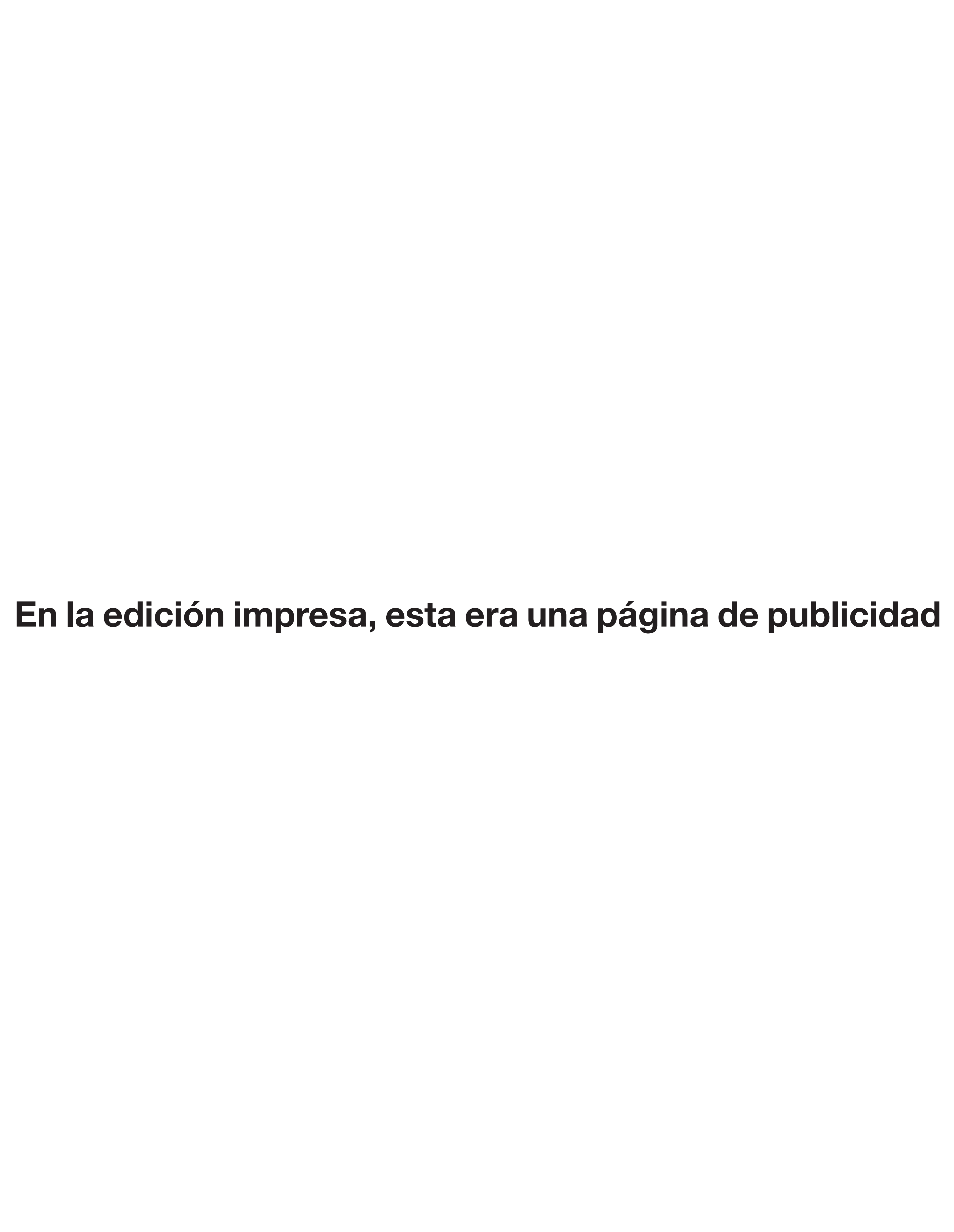
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

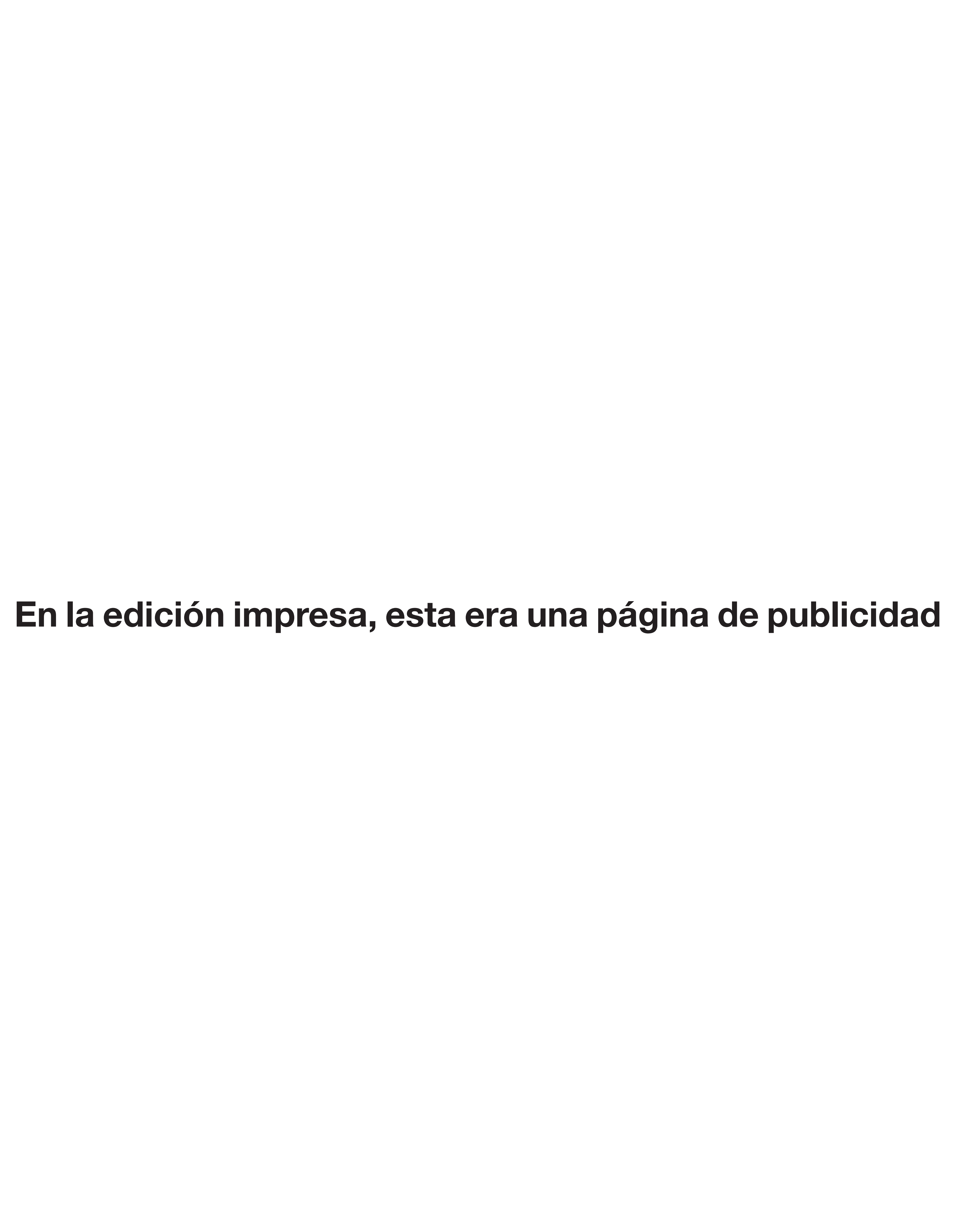
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Julia Sieyro y Nadia Álvarez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (yolanda@axelsp.com)
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 806 015 555 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: EDILOGO. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain. 16/03/2004
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por 



HOBBY PRESS es una empresa de **AXEL SPRINGER AG**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad